



FLUORITESTAUS

TUOMARINEUVOSTO

PERUSTEET

Kotimaan fluoritestauksen implementaation on ollut tarkkaan harkittu kokonaisuus, jota on valmistettu jo usean vuoden ajan. Näyttö kansainvälisistä tapahtumista on osoittanut laitteen luotettavuuden ja toiminnan sujuvuuden

01

LAITE

Bruker Alpha II
FTIR spektrometri
Yleinen testimenettely

02

LISÄOSAT

Slider systeemi
Ohjelmisto
Analyysityökalu
Sisäänrakennettu malli

03

KOTIMAA KALUSTO

2 laitetta
Kiertää kotimaan kisoissa
OVK hallinnoi

MITEN TOIMII TEORIAN TASOLLA?

Yksinkertaisuudessaan testimenetelmä perustuu fluoriin liittyvien molekyylien ja niiden värähtelyiden tunnistamiseen. Tämän perusteella kemometrinen malli vertaa testitulosta olemassa olevaan dataan ja tunnistaa fluorin ilmentymisen.

	Method	Component	Prediction	Unit	Outside	Mah. Dist.	Lim
4,Prepar	FIS_IBU	Fluor_PFC	1.93	%		0.0045	0.46
ired Ski;	FIS_IBU	Fluor_PFC	1.99	%		0.0031	0.46
ired Ski;	FIS_IBU	Fluor_PFC	2.99	%		0.0066	0.46
Prepared	FIS_IBU	Fluor_PFC	1.58	%		0.0023	0.46
Prepared	FIS_IBU	Fluor_PFC	2.10	%		0.004	0.46
id Ski;Ref	FIS_IBU	Fluor_PFC	1.38	%		0.003	0.46
id Ski;Ref	FIS_IBU	Fluor_PFC	1.67	%		0.0035	0.46

01

INFRAPUNAVALO

Heijastetaan Infrapuna suksen pinnalle
Aallonpituudet / absorbanssi
Interferogrammin muodostaminen

02

FOURIER MUUNNOS

Matemaattinen muunnos spektriä
Aallonpituus vs. intensiteetti
Selektiivisyys / molekyyille ominainen

03

KEMOMETRINEN MALLI

Pitkälle viety matemaattinen mallinnus
Riskirajat ja virhemarginaali huomioitu
Ilmoittaa fluorin ilmentymisen



VÄLINEKONTROLLIN PÄÄLLIKKÖ

VÄLINEKOTROLLI PÄÄLLIKKÖ

VASTUUALUE

EC vastaa fluoritestaukseen toteuttamiseen liittyvästä suunnittelusta, testauksen organisoinnista sekä tulosten todenmukaisuudesta

01

Suunnittelu

- Linkki järjestäjään testauksen suunnittelussa
- Kommunikoi tarpeet
- Alue, flow, testimenettely ja tarvikkeet / välineet

02

Koulutus

- Kouluttaa ja ohjeistaa vapaaehtoiset
- Sujuvuutta ja flowta painotetaan

03

Toteutus

- Mitä testataan, milloin ja missä painotus
- Testaa itse tai valvoo testaamista
- Varmentaa tulokset

04

Päätökset ja kommunikaatio

- Päätää onko suksipunainen vai ei
- Kommunikoi tulokset tuomarineuvostolle (ainoa henkilö)
- Tekee yhteenvedon tuomarineuvostolle

TUOMARINEUVOSTO

VASTUUALUE

Tuomarineuvosto vastaa testauksen perusteella nousseiden keissien viimeisistä päätöksistä (validointi)

01

Suunnittelu

- Tiedostaa testauksen ja suunnitelman
- Varmistaa, ettei testaus aiheuta ongelmia
- Kontribuoi tarvittaessa

02

Tiedostaminen

- Säännöt ja vaikutukset (NPS, DSQ, late delivery)
- Osaa tarvittaessa neuvoa urheilijoita (epävarmuuden poisto)

03

Viimeiset päätökset

- Vastanottaa päätökset EC:ltä
- Päättää loppukädessä sanktioista (NPS / DSQ)

04

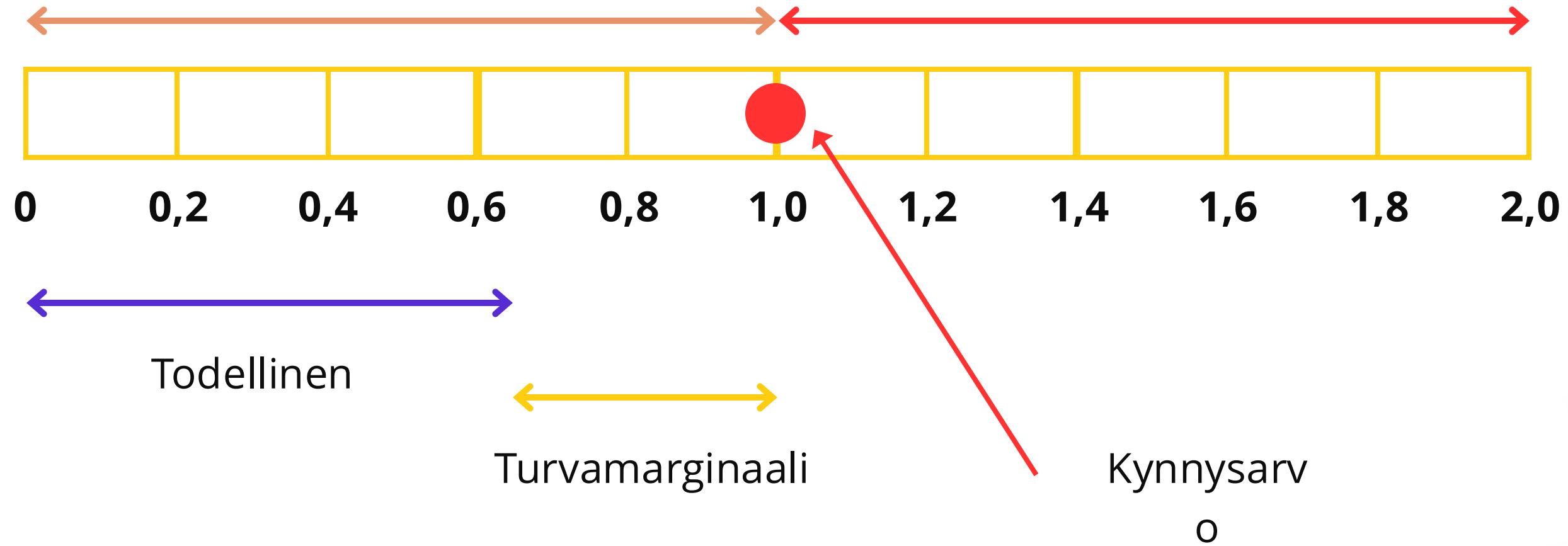
Viralliset tulokset

- Vaatii yhteenvedon / varmistuksen ennen tulosten virallistamista



PUNAINEN SUKSI

OIKEUSTURVA



POSITIIVISET TULOKSET

VARMISTA ÄLÄ KYTTÄÄ



01

KERRASTA POIKKI?

Yksittäinen pieni ylitys ei tarkoita automaattisesti hylkäämistä

02

TODELLISIA TULOKSIA

Fluorin ilmentyminen pitää olla selkeästi todennettavissa.

03

EI LAPUT SILMILLÄ

Suurin osa tapauksista on todella selkeitä.

POSITIIVINEN TULOS (RED SKI)

- Punainen suksi
- Uusintatestaus ja varmistus
- Testauksen päällikkö infoaa urheilijaa / tiimiä
- Päällikkö käy läpi tulokset urheilijan ja tiimin kanssa
- Toimittaa tiedot tuloksista ja päätöksistä tuomarineuvostolle
- Tuomarineuvosto voi pyytää lisätietoja asiaan liittyen
- Tuomarineuvosto "validoi" päätöksen
- Tuomarineuvosto ilmoittaa asiasta ajanottoon / tulospalveluun



SÄÄNNÖT

NPS

- Fluoritestauksen päällikkö valvoo yhdessä testaustiimin kanssa
- Käy läpi asian urheilijan / huoltajan kanssa
- Toimittaa tiedon tuomarineuvostelle päätöksestä
- Tuomarineuvosto tekee “viimeisen” päätöksen asiasta

01

POSITIIVINEN TESTI

Kilpailija, jonka sukset todetaan positiiviseksi ennen lähtöä tapahtuvaa testausta

02

MYÖHÄSTYMINEN

Kilpailija, joka myöhästyy suksien toimitusajasta yli 5 minuuttia.

03

KIELTÄYTYMINEN

Kilpailija, joka kieltäytyy testaukseen osallistumisesta.

DSQ

- Fluoritestauksen päällikkö valvoo yhdessä testaustiimin kanssa
- Käy läpi asian urheilijan / huoltajan kanssa
- Toimittaa tiedon tuomarineuvostelle päätöksestä
- Tuomarineuvost tekee “viimeisen” päätöksen asiasta

01

POSITIIVINEN TESTI

Kilpailija, jonka sukset todetaan positiiviseksi kilpailun jälkeen.

02

POSITIIVINEN TESTI

Suksien vaihto / yhdistelmä hiihto
DSQ vaikka toisella parilla ei olisi hiihdetty

03

KIELTÄYTYMINEN

Kilpailija, joka kieltäytyy testaukseen osallistumisista kilpailun jälkeen

Kilpailija joka tiedostetusti välttää testauksen

PROTESTIT / VALITUKSET

- Kilpailijalla ei oikeutta protestoida todennettuja tuloksia vastaan
 - Kilpailijalla ei oikeutta vaatia uutta testausta omalla laitteellaan
 - Suksea ei testata uudestaan kun sukksi on poistunut alueelta
 - Vaikea tuoda uutta tietoa tai tulkintaa protesti-prosessiin mukaan
- Edelleen protestin voi jättää koskien muita urheilijoita tai heidän välineitään (361.1.1)
 - Huom. validoitu testimenettely on ainoa tapa todentaa fluorin käyttö
- Edelleen voidaan jättää valitus tuomarineuvoston päätöstä vastaan (362.1.1)
- Välinekontrollin päällikkö voi tehdä valituksen omaa päätöstään kohtaan
 - Huomataan myöhemmin virhe
 - Tulokset ovat jo hyväksytyt



KÄYTÄNTÖ

SUKSIEN MERKKAUS

Tarrat toimivat nimettömänä tunnisteena, joilla kilpailija yhdistetään suksiin testauksen / kilpailun aikana.



A blue rectangular sticker template. At the top left is the logo of Suomen Hiihtoliitto (Finnish Ski Federation), which consists of a stylized snowflake icon and the text "Suomen Hiihtoliitto". Below the logo are two white rectangular input fields. The first field is labeled "NRO:" and the second field is labeled "SARJA:".



A red rectangular sticker template. At the top left is the logo of Suomen Hiihtoliitto (Finnish Ski Federation), which consists of a stylized snowflake icon and the text "Suomen Hiihtoliitto". Below the logo are two white rectangular input fields. The first field is labeled "NRO:" and the second field is labeled "SARJA:".

01

OHJEET

- Kirjoita nimi / sarja
- Käytä permanenttitussia
- Ei tarraa --> Ei vastaanoteta

02

HUOMIOT

- Älä irroita
- Käytä uudelleen
- Liimaa kuivaan sukseen

03

PUHDISTUS

- Pesuaine
- Liuotin
- Kevyt pyyhintä

TESTAUS

ALUE 2

Suksien jättö maalin jälkeen

TELTTA

Testaus

ALUE 4

Vaihtoehto alue 3

ALUE 1

Suksien toimitus ennen
kisaa

ALUE 3

Suksien nouto kisan
jälkeen

TESTAUS

ALUE 2
maalin jälkeen

TELTTA
Testaus

ALUE 1/3

Huoltaja / urheilija
tuo sukset testiin



TESTAUS

ALUE 2
maalin jälkeen

TELTTA
Testaus

Sukset menee
testiin

ALUE 1/3

Sukset palautuu
alueelle



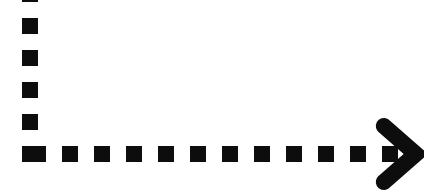
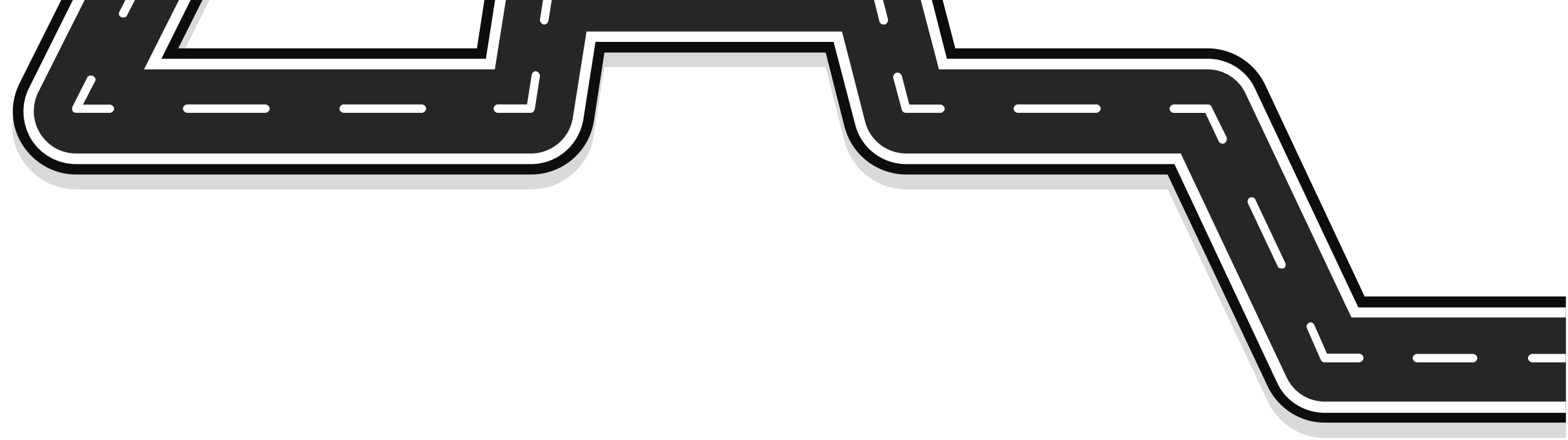
TESTAUS

ALUE 2
maalin jälkeen

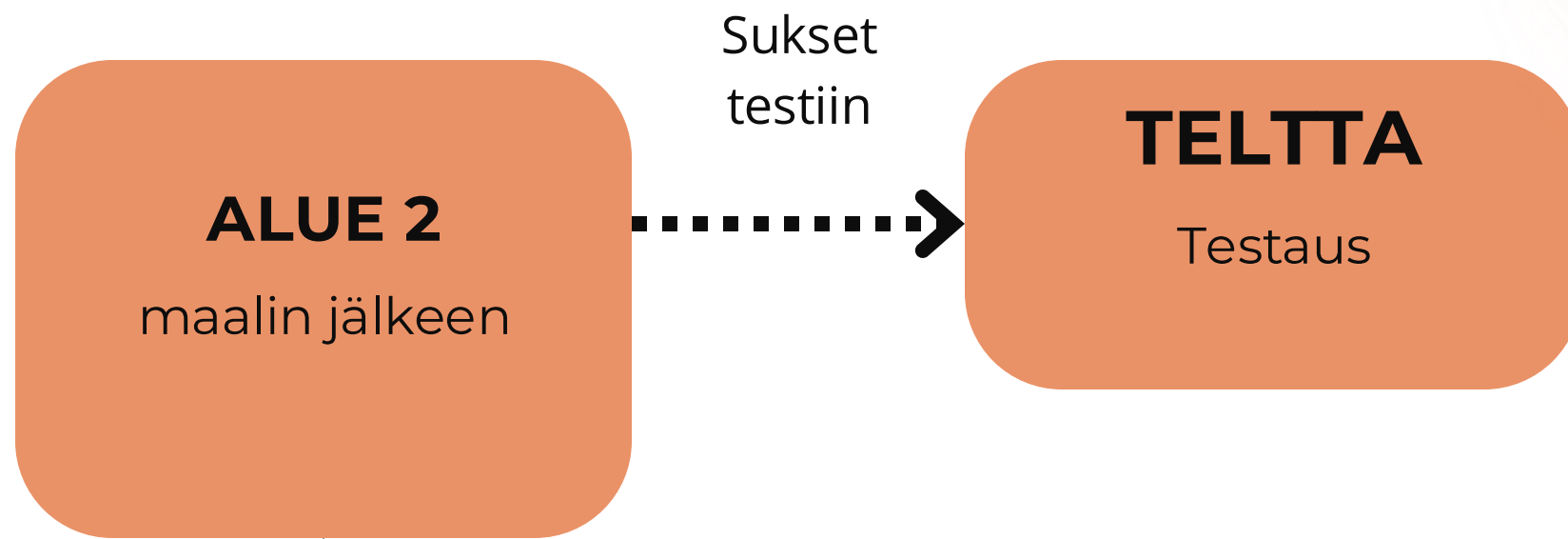
TELTTA
Testaus

ALUE 1/3

Urheilija noutaa
sukset ennen lähtöä



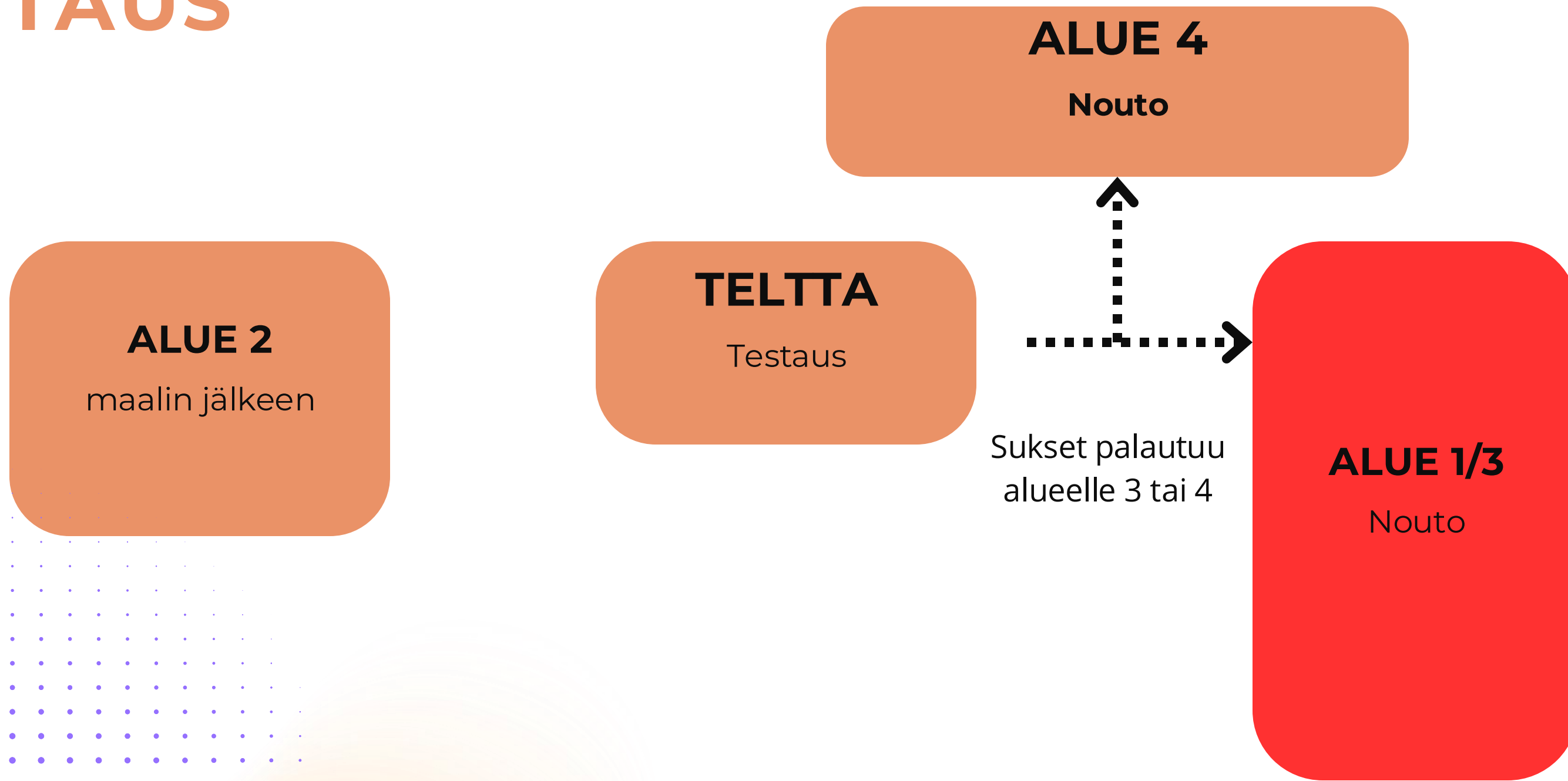
TESTAUS



Sukset jätetään
alueelle 2



TESTAUS



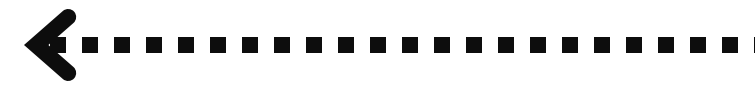
TESTAUS

ALUE 2
maalin jälkeen

TELTTA
Testaus

ALUE 4
Nouto

ALUE 1/3
Nouto



Urheilija hakee sukset
(mahdollisimman nopeasti)



TOIMITUSAJAT

Kilpailumuoto	Testialue aukeaa	Suksien määrä per urheilija	Suksien toimitusaika	Suksien toimitus	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
Team Sprint, karsinta	45 min	1	20 min	ennen urheilijan starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Team Sprint, erävaihe	45 min	1	20 min	ennen erän alkua	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Massalähtö (ei suksienvaihtoa)	45 min	1	20 min	ennen starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Massalähtö (suksienvaihto)	45 min	2	30 min / 10 min	ennen starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Yhdistelmähiihto	45 min	2	30 min / 10 min	ennen starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Viesti	45 min	1	30 min	Osuus 1: ennen starttia	5 min	Osuuden jälkeen / kilpailun jälkeen	Ei
			15 min	Osuus 2: ennen starttia	5 min		Ei
			0 min	Osuus 3: ennen starttia	5 min		Ei
			10 min	Osuus 4: startin jälkeen	5 min		Ei

Huom. toimitusajat ovat ohjeellisia. Voidaan muuttaa tarvittaessa kilpailun tai kilpailumuodon niin vaatiessa.

YHTEENVETO

YHTEISTYÖSSÄ ETEENPÄIN

Välinetestauksen päällikkö toimii osana tuomarineuvostoa “ilman äänioikeutta”. Hänen tehtävä on jakaa tietoa, miten testaus toteutetaan ja tiedostaa, miten muut kilpailun järjestämisen kannalta kriittiset toiminnot saadaan yhdistettyä välinekontrolliin.

TONTTI

- TD tulee keskittyä omaan toimintaan
- Älä laita liikaa fokusta testaukseen
- Testauksen päällikkö hoitaa oman tontin

YHTEISTYÖ

- Ole tietoinen miten homma toimii
- Kommunikoiki testaajan kanssa
- Varmista miten prosessi toimii
- Infoa muutoksista

ERIKOISTILANTEET

- Jos et tiedä, kysy
- Käykää yhdessä läpi erikoistilanteet
- Epäselvissä tilanteissa kääntykää työryhmän puoleen



KIITOS



TYÖNJAKO

TUOMARINEUVOSTO

VASTUUT

JJK KOKOUKSET

OHJEIDEN JA KUTSUN
TARKASTUS

ENSIAVUSTA HUOLEHTIMINEN

PROTESTIEN JAKAMINEN

SÄÄNTÖJEN VALVONTA

TULOSTEN VIRALLISTAMINEN

SANKTIOIDEN JAKAMINEN

TULOSTEN OIKEELLISUUS

SIIRROT / PERUMINEN

RATOJEN TARKASTUS

TULOKSET JA AJANOTTO

SÄÄNTÖJEN VALVONTA

SANKTIOIDEN JAKAMINEN

LÄHTÖLISTOJEN TARKASTUS

KAIKKIEN SUUNNITELMIEN
TARKASTAMINEN

MEDIA JA JÄRJESTYKSEN
VALVONTA

KILPAILURATOJEN
MUUTTAAMINEN

SUHDETOIMINTA

TURVALLISUUDEN
HUOMIOIMINEN

RAPORTOINTI

HUOLTOALUEEN TARKASTUS

LATUJEN AJO JA SUOLAUS

TYÖNJAKO ERI KILPAILUMUODOISSA

- Kilpailumuodot eivät ole veljiä keskenään
- Eri asioita painotetaan eri kilpailumuodoissa
- Mietittävä, mitkä ovat kriittisiä tekijöitä

01

KUKA TEKEE

tD ei voi tehdä kaikkea
Hyödynnettävä ihmisten osaamista

02

MILLOIN TEKEE

asioita tehdään tietyssä järjestyksessä
Ennakointi on pääosassa

03

MISSÄ TEKEE

Ei kaikki yhdessä paikassa
Varmistetaan kommunikaatio



MITEN TYÖNJAKO EROAA?

PERINTEISEN SPRINTTI VS. VÄLIAIKALÄHTÖ

ERI OSA-ALUEITA

01 LÄHTÖTAPAHTUMA

02 MAALIINTULO

03 LÄHTÖLISTAT / TULOKSET

04 VALVONTA

05 SANKTIOKÄYTÄNNÖT

06 KILPAILURADAT

07 ENNEN KILPAILUA

08 KILPAILUN AIKANA

09 KILPAILUJEN VÄLISSÄ

10 KILPAILUN JÄLKEEN

11 VÄLINETESTAUKSEEN LIITTYEN

12 TV-KILPAILUN OSALTA