



SAIMAANNORPAN SUOJELUTYÖRYHMÄ 2012

SEURANTARYHMÄN KOKOUS

Aika 6.2.2020, klo 12.00 – 15.05

Paikka Savonlinna, Opetusravintola Paviljonki

Läsnä Markku Auvinen, Haukiveden kalastusalue
Kimmo Haapanen, Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Teemu Hentinen, Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Ilpo Henttinen, Joroisten kunta, Pohjois-Savon maakuntaliitto, Varkauden kaupunki
Markku Hiltunen, Sulkavan kalastusalue
Pekka Häkkinen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (pj.)
Timo Hämäläinen, Puumalan kunta
Harry Härkönen, Etelä-Savon kalatalouskeskus
Vesa Karttunen, Kalatalouden keskusliitto
Eija Kirjavainen, Maa- ja metsätalousministeriö
Ossi Kokki, Saimaan Norppaklubi ry
Kari Kokkonen, Pihlajaveden kalastusalue
Jouni Koskela, Metsähallitus
Taina Lahtela, Lappeenrannan kaupunki
Marjatta Laitinen, Heinäveden kunta
Jari Luukkonen, WWF Suomi
Pentti Mäkinen, Etelä-Savon maakuntaliitto
Visa Niittyniemi, Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Jukka Nykänen, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
Pertti Perttola, Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Jorma Pöllänen, Koloveden kalastusalue
Kaisa Ralli, Sulkavan kunta
Ari Rautio, Juvan kunta
Leo Sallinen, Puruveden kalastusalue
Tero Sipilä, Metsähallitus
Hemmo Suhonen, Vuokalan kalastusalue
Laila Suvantola, Ympäristöministeriö
Kaarina Tiainen, Suomen luonnonsuojeluliitto ry
Tarja Timonen, Kiteen kaupunki
Arto Ustinov, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (siht.)
Arto Vilén, Nestorisäätiö
Heikki Virta, Rantasalmen kunta

Edellisen kokouksen muistio

Hyväksyttiin edellisen suojelutyöryhmän kokouksen (15.10.2019) muistio.

Uusien jäsenten hyväksyminen

Seurantaryhmään hyväksyttiin uusina jäseninä: Timo Hämäläinen (Puumalan kunta), Taina Lahtela (Lappeenrannan kaupunki) ja Leila Suvantola (Ympäristöministeriö).

Saimaan vesitilanne ja ennuste pesimäkaudelle 2020

Visa Niittyniemi kertasi aluksi lyhyesti Saimaan juoksutussäännön, jossa Suomen ja Venäjän valtiot ovat sopineet mm. toimintatavoista Saimaan poikkeusjuoksutustilanteessa.

Saimaan vesi- ja jäättilanne ovat olleet kulkuvana talvena erittäin poikkeuksellisia. Alkutilasta on ollut paljon vesisateita ja satanutta luntakin on sulanut jo vedeksi lauhoina jaksoina, mistä johtuen Saimaan vedenpinta saattaa nousta saimaannorpan pesinnän kannalta kriittisenä aikana maaliskuun 20. päivään mennessä jopa 30 cm. Rantajäiden railoontumisen, veden pesiin nousun ja pesien rikkoontumisen seurauksena olisi kuuttien pesäkuolemien määrän lisääntyminen. Tänä talvena on tärkeää kirjata ylös kaikki rantajään taipumista tai murtumista koskevat havainnot.

Saimaannorpan pesintäolosuhteet

Jouni Koskela totesi, että Metsähallitus oli tehnyt jo tammikuussa päätöksen apukinosten kolaamisesta. Tuolloin jäättilanne oli vielä monin paikoin huono eikä luntakaan ollut vielä paljoa. Sen jälkeen jäättilanne oli parantunut ja luntakin satanut erityisesti Savonlinnan pohjoispuolisilla vesialueilla, jossa oli jo aloitettu apukinosten kolaaminen. Savonlinnan eteläpuolisilla vesialueilla jää- ja lumitilanne olivat heikompia ja apukinosten kolaaminen ainakin osalla alueita oli mahdotonta. Lietvedellä ja Suur-Saimaalla jään kehitys oli ollut todella huonoa. Osa kuuteista tulee todennäköisesti syntymään avojäälle tai jopa jäättömille rannoille, jolloin ne ovat alttiita sään vaihteluille ja petoeläimille. Siinä tapauksessa kuuteista voi kuolla jopa 50 %.

Suojelun strategiset tavoitteet

Keskusteltiin suojelusuunnitelman strategisten tavoitteiden muutostarpeista asiantuntijaryhmän valmisteleman ehdotuksen pohjalta.

Nykyisessä strategiassa välitavoitteeksi asetettu vähintään 400 yksilön saimaannorppakanta saavutettiin vuonna 2019, jolloin Metsähallitus arvioi talvikannan kooksi noin 408 yksilöä. Kyseisen välitavoitteena olleen populaatiokoon katsottiin ehkäisevän saimaannorpan välittömän sukupuuton riskiä. Asiantuntijaryhmän ehdotus oli, että numeerinen yksilömäärän välitavoite jätetään pois uudesta strategiasta. Päätavoitteena olisi kuitenkin edelleen, että saimaannorppakanta kasvaa vakaasti ja kannan koko, rakenne ja levinneisyysalue saavuttavat suotuisan suojelun tason. Seurantaryhmässä käydyn keskustelun pohjalta vaikuttaa siltä, että numeerisen välitavoitteen asettamista ei enää

nähdä ehdottoman tarpeellisena, koska kannan kehitystä ja strategian toteutumista on mahdollista seurata strategiaan sisältyvien seurantamittarien avulla.

Seurantamittari 1:n osalta on voimassa olevassa strategiassa asetettu tavoitteeksi saimaannorppakannan keskimääräinen vuosittainen kasvunopeus 3-4 % ja keskimääräinen syntyvyys noin 20 % kannan koosta. Kasvunopeus ja keskimääräinen syntyvyys arvioidaan viiden vuoden jaksoina. Vuosina 2015- 2019 kanta on kasvanut noin 4 % vuodessa ja keskimääräinen syntyvyys on ollut noin 20 % kannan koosta.

Ilmaston lämpeneminen on vakava epävarmuustekijä, joka vaikuttaa suoraan pesimäoloihin. Muita saimaannorppakantaan kohdistuvia uhkatekijöitä ovat erityisesti kalanyydyskuolleisuus sekä kannan pieni koko ja pirstaleisuus. Nykyinen norppakanta on liian hajanainen ja pieni ylläpitämään jäljellä olevaa monimuotoisuutta muuttuvassa ilmastossa. Norppakanta on viime vuosina taantunut Haukiveden pohjoispuolisilla alueilla. Uusimmat tutkimukset viittaavat geenivirran olevan vähäistä osa-alueiden välillä, ja esim. Koloveden norpat ovat geneettisesti eriytymässä Saimaan muista alueista. Saimaannorpan perinnöllinen monimuotoisuus on alhaisempi kuin millään muulla norpan alalajilla ja muuntelu vähenee edelleen.

Edellä esitettyyn perustuen asiantuntijaryhmä ehdotus oli, että seuraavan strategiankauden (2022 - 2026) tavoitteeksi kannan keskimääräisen vuosittaisen kasvunopeuden osalta asetettaisiin vähintään 4 %. Tällä kasvunopeudella kanta kasvaisi strategiankauden aikana runsaaseen 530 yksilöön.

Seurantaryhmässä päädyttiin keskustelun jälkeen siihen, että asiantuntijaryhmän on arvioitava riittävätkö nykyiseen toimenpidesuunnitelmaan sisältyvät toimenpiteet vähintään 4 %:n kannan vuosittaiseen kasvuun pääsemiseksi vai millaisia uusia toimenpiteitä tarittaisiin. On esim. pohdittava keinoja, joilla voidaan varautua entistä paremmin lumetomiin talviin. Asiantuntijaryhmälle annettiin tehtäväksi laatia myös vaikutusten arviointi siitä, miten ehdotettu kasvunopeuden nostaminen ja siihen liittyvien toimenpiteiden asettaminen vaikuttaisi vesi- ja maa-alueiden muuhun käyttöön, kuten esim. kalastukseen.

Seurantamittari 2:n osalta tavoitteena voimassa olevassa strategiassa on, että saimaannorppa palaa takaisin koko entiselle levinneisyysalueelleen, ja levinneisyyttä kuvaavat tiedot osoittavat norpan pystyvän lisääntymään kaikissa osissa levinneisyysaluettaan.

Norpan paluu entisille esiintymisalueilleen on jatkunut vuosina 2017-2019, mutta lisääntymisen onnistuminen esiintymisalueen reunalla on epävarmempaa kuin keskeisillä pesimäalueilla. Kyseisenä ajanjaksona kuutteja syntyi esim. Saimaan pohjoisosassa Jänisselällä 0-1/vuosi ja Orivedellä 3-4/vuosi. Puruvedellä syntyi ensimmäinen kuutti vuonna 2018, ja vuonna 2019 syntyi jo 2 kuuttia. Suur-Saimaalla kuutteja syntyi 1-2/v. Eteläosasta Kotiselältä ei ole löytynyt makuupesiä enää vuoden 2010 jälkeen.

Tämän tavoitteen tekstiin ei asiantuntijaryhmä eikä seurantaryhmä nähneet tarpeelliseksi tehdä muutoksia, mutta esiintymisalueen reuna-alueiden pesinnän turvaamiseen pitäisi kiinnittää nykyistä enemmän huomiota.

Seurantamittari 3:n osalta voimassa olevassa strategiassa tavoitteena on, että näköpiirissä olevassa tulevaisuudessa ei ole ilmastonmuutoksen lisäksi muita epävarmuustekijöitä, jotka viittaisivat kannan kehityksen muuttuvan epävakaaksi.

Tämän tavoitteen osalta ei asiantuntijaryhmä eikä seurantaryhmä nähneet tarpeelliseksi tehdä tekstimuutoksia.

Suojelun strategian ja toimenpidesuunnitelman johdannon ja tietosisällön tekstien päivittämisen työnjako ja aikataulut

Arto Ustinov kertoi asiantuntijaryhmän tehneen päätöksen päivittää jo aiempaan, vuonna 2011 julkaistuun Saimaannorpan suojelun strategiaan ja toimenpidesuunnitelmaan sisältyneitä saimaannorpan ekologiaa, suojelua, tutkimusta ja kantaan kohdistuvia uhkatekijöitä koskevia tekstejä. Eri aihepiirien kirjoitusvastuut on jaettu asiantuntijoiden kesken ja uuden tekstiversion on tarkoitus valmistua kesäkuun puoliväliin mennessä. Seurantaryhmässä todettiin, että tekstisisältöä käsitellään seurantaryhmän seuraavassa kokouksessa syksyllä.

Ympäristömyrkyt ja taudit sekä pitkäaikaiset vedenpinnan vaihtelut

Asiantuntijaryhmän näkemyksen mukaan kyseisten kahden osion osalta on tarpeen tehdä vain stilistisiä muutoksia, kuten nykyisessä toimenpidesuunnitelmassa mainitun EVIRA:n nimen vaihtaminen Ruokavirastoksi. Seurantaryhmässä todettiin, että kuolleina löytyneille saimaannorpille tähän mennessä tehtyjen ruumiinavausten tuloksista olisi saatava yhteenvetotietoja, joita olisi mahdollista käyttää mm. arvioitaessa muutostarpeita terveydentilan seurantaan koskeviin toimenpiteisiin.

Meneillään oleva talvi on ollut pesimäolosuhteiltaan erittäin poikkeuksellinen, mikä saattaa aiheuttaa paljonkin pesien romahtamisia. Mikäli näin käy, on tarpeen selvittää, millälaisilla rannoilla mahdollisia pesien romahtamisia tapahtuu.

Visa Niittyniemi kertoi, että Suomen ympäristökeskuksen asiantuntijoiden kanssa aloitetaan tänä vuonna Saimaan jää- ja lumiolosuhteita koskeva mallinnus. Siinä arvioidaan mm. ilmastonmuutoksen vaikutuksia jääpeitteen syntyyn ja keston tulevana vuosikymmeninä.

Ihmislähtöinen häiriö

Ihmislähtöisiä häiriöitä on tarkoitus käsitellä seuraavassa asiantuntijaryhmän kokouksessa syksyllä 2020. Siihen liittyen seurantaryhmältä haluttiin näkemyksiä, millaisia asioita aiheen käsittelyssä olisi tarpeen ottaa huomioon ja millaisia muutostarpeita nykyiseen toimenpidesuunnitelmaan mahdollisesti olisi.

Tässä yhteydessä Arto Ustinov esitteli lyhyesti, miten voimassa olevaan toimenpidesuunnitelmaan sisältyvät toimenpiteet ovat toteutuneet. Vuosina 2017 – 2019 toteutettiin mm. seuraavia toimenpiteitä:

- Valtioneuvosto hyväksyi Natura 2000 –verkostoa koskevan täydennyksen 5.12.2018, jossa saimaannorppa lisättiin Puruveden Natura 2000 -alueen suojeluperusteisiin.
- Metsähallitus on luovuttanut pesätietoja kuntien rakennustarkastajille.
- Kunnat ovat tehneet useita yleiskaavamuutoksia, joiden yhteydessä rakennuspaikkoja on siirretty kauemmas saimaannorpan pesäpaikoista tai merkitty kaavaan valtion korvattaviksi. Lisäksi muutama kaavamuutosprosessi on vielä kesken.
- Kunnat ovat pyytäneet tarpeensa mukaan ELY-keskukselta kommentteja ja lausuntoja rakentamista ja rakennusten käyttötarkoituksen muutosta koskevista hakemuksista. Yhteydenottoja oli ollut yhteensä 15 kpl, joista ELY-keskus antoi kielteisen lausunnon yhden rakennuslupahakemuksen ja yhden käyttötarkoituksen muutoshakemuksen osalta.
- ELY-keskukset maksoivat korvauksia kielteisistä rakennusluvista ja yleiskaavoihin valtiolle korvattaviksi merkityistä rakennuspaikoista.
- Laadittiin saimaannorpan pesinnän- ja karvanvaihdonaikaista liikkumista käsittelevät ohjeet viidellä kielellä ja lähetettiin yhteensä noin 4 200:lle norpan tiheimmillä pesimäalueilla sijaitsevien rantarakennuksen omistajalle ja noin 80:lle vuokramökkien omistajalle eri puolille Saimaata. Lisäksi niitä lähetettiin Lappeenrannan, Mikkelin ja Savonlinnan kaupungin matkailupalveluille) ja lisättiin Saimaan Venematkailuoppaan [www-sivuille](http://www.sivuille).
- Kuvattiin useita youtube-videoita, jotka sisälsivät ohjeita mm. talviaikaiseen ja karvanvaihdon aikaiseen liikkumiseen saimaannorppa-alueilla.
- Em. ohjeita ja videoita tallennettiin myös Etelä-Savon ELY-keskuksen, ympäristöministeriön ja Metsähallituksen verkkosivuille.
- Metsähallitus julkaisi karttoja tärkeimmistä pesimäalueista (pesäkeskittymät)
- Valmistui Metsähallituksen laatima Oriveden–Pyhäselän Natura 2000 –alueen hoito- ja käyttösuunnitelma
- Suomen luonnonsuojeluliitto järjesti verkkojen vaihtaminen katiskaan –tapahtumia ja norppalähettiläät kiersivät päiväkodeissa ja kouluissa. Lisäksi tapahtumia, joissa verkkoja vaihdettiin katiskoihin.
- WWF Suomi kuvasi norppien keväistä karvanvaihtoaikaa webkameralla (norppalive), joka keräsi paljon seuraajia. Ja julisti vuoisittain saimaannorpille pesärauhan.

Rantarakennusten käyttöön liittyvän pesimäaikaisen jäällä liikkumisen riskeistä pesinnälle on erilaisia näkemyksiä. Arto Ustinov muistutti, että Itä-Suomen yliopiston tutkijat julkaisivat jo syksyllä 2017 aihetta käsittelevän artikkelin tieteellisessä julkaisusarjassa (Long-term effects of land use on perinatal mortality in the endangered Saimaa ringed seal population. - Endangered species research, vol. 34/2017). Tutkimus osoitti, että rantarakennusten sijainnilla suhteessa pesäkuolemapaikkoihin on selkeä yhteys. Rakennuksen olemassaolo ei itsessään ole uhka pesinnälle vaan todennäköisimmin ihmisten liikkuminen jäällä pesimäaikaan.

Seurantaryhmässä tuotiin esiin, että ihmisten aiheuttamalle häiriölle on saatava parempaa näyttöä. Samalla todettiin, että rakennusten omistajille on saatava enemmän tietoa pesien sijainnista, jotta he voisivat välttää liikkumista ko. alueilla. Seurantaryhmän näkemyksen mukaan ihmislähtöisen häiriön osalta erityisen tärkeää olisi pohtia tiedon jakamista, valistusta ja matkailijoille kohdistuvaa viestintää koskevien toimenpiteiden riittävyyttä ja päivittämistä.

MMM:n Saimaannorppa ja kalastus –työryhmän kuulumiset

Tällä hetkellä Saimaalla voimassa oleva kalastusrajoitusasetus päättyy 14.4.2021. Lisäksi Pohjois-Savon ELY-keskus on tehnyt vesialueiden omistajien kanssa kalastusrajoitussopimuksia, jotka päättyvät 31.12.2020. Eija Kirjavainen totesi, että kalastusrajoitusten tarve on saimaannorpan suojelemiseksi edelleen ilmeinen. Siihen liittyen maa- ja metsätalousministeri asetti lokakuussa 2019 saimaannorpan suojelun ja kalastuksen yhteensovittamiseksi työryhmän, jonka tehtävänä on arvioida voimassa olevien kalastuksenrajoittamistoimenpiteiden riittävyttä ja vaikutuksia sekä laatia ehdotuksia kalastussäännösten kehittämiseksi. Eijan johtaman työryhmän toimikausi päättyy 30.11.2020, ja sen on luovutettava ehdotuksensa maa- ja metsätalousministeriölle viimeistään 11.12.2020. Valmistelutyön aikana vuonna 2020 tullaan järjestämään alueellisia keskustelutilaisuuksia.

Sairaiden saimaannorppayksilöiden auttamisen tilannekatsaus ja toimintaohjeen laatiminen

Aiheesta keskusteltiin jo edellisessä kokouksessa lokakuussa, mutta Tero Sipilä kertasi vuoden 2019 tapahtumia ja kertoi toimintaohjeen laatimisen sen hetkisestä vaiheesta. Vuonna 2019 havaittiin useita kuutteja, jotka käyttäytyivät lajille poikkeavasti tulemalla rannoille ja päästämällä ihmisiä lähelle. Tuolloin eläinlääkäri kuljetti yhden kuutin Korkeasaareen Eläinsairaalaan. Hoidon jälkeen kuutin siirtämiselle takaisin Saimaaseen ei kuitenkaan myönnetty lupaa tautiriskin vuoksi. Sen sijaan Korkeasaari sai poikkeusluvan, jolla kuutti voitiin jättää pysyvästi eläintarhaan. Toinen kuutti siirrettiin Puumalaan perustettuun väliaikaiseen hoitopaikkaan (järveen asennettuun aitaukseen), josta se vapautettiin lyhyen hoitojakson jälkeen Saimaaseen.

Tarkoituksena on nyt suunnitella sairaille yksilöille selkeä hoitopolku, jossa kukin hoitoon osallistuva taho tietää oman roolinsa. Lähtökohtana on, että sairaita yksilöitä hoidetaan nimenomaan Saimaalla, eikä kuljeteta muualle hoitoon. Pyrkimyksenä on, että norppayksilöiden hoitojaksot olisivat mahdollisimman lyhyitä, jolloin ne olisivat mahdollisimman vähän tekemisissä ihmisten kanssa. Suunnitelma on tarkoitus saada valmiiksi kesään mennessä, mihin liittyen Metsähallitus palkkaa suunnittelijan ajalle 15.3. - 31.5.2020.

Seuraava kokous

Seuraava kokous järjestetään syys-lokakuussa 2020.



Muistion laati Arto Ustinov

Liitteet

Saimaan vesitilannekatsaus
Suunnitelma apukinoksista

Tiedoksi

Saimaannorpan suojelutyöryhmä 2012:n jäsenet ja varajäsenet
Eero Korhonen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Vesa Toivola, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Saimaan vedenkorkeuden ennuste pesimäkaudelle ja keväälle 2020

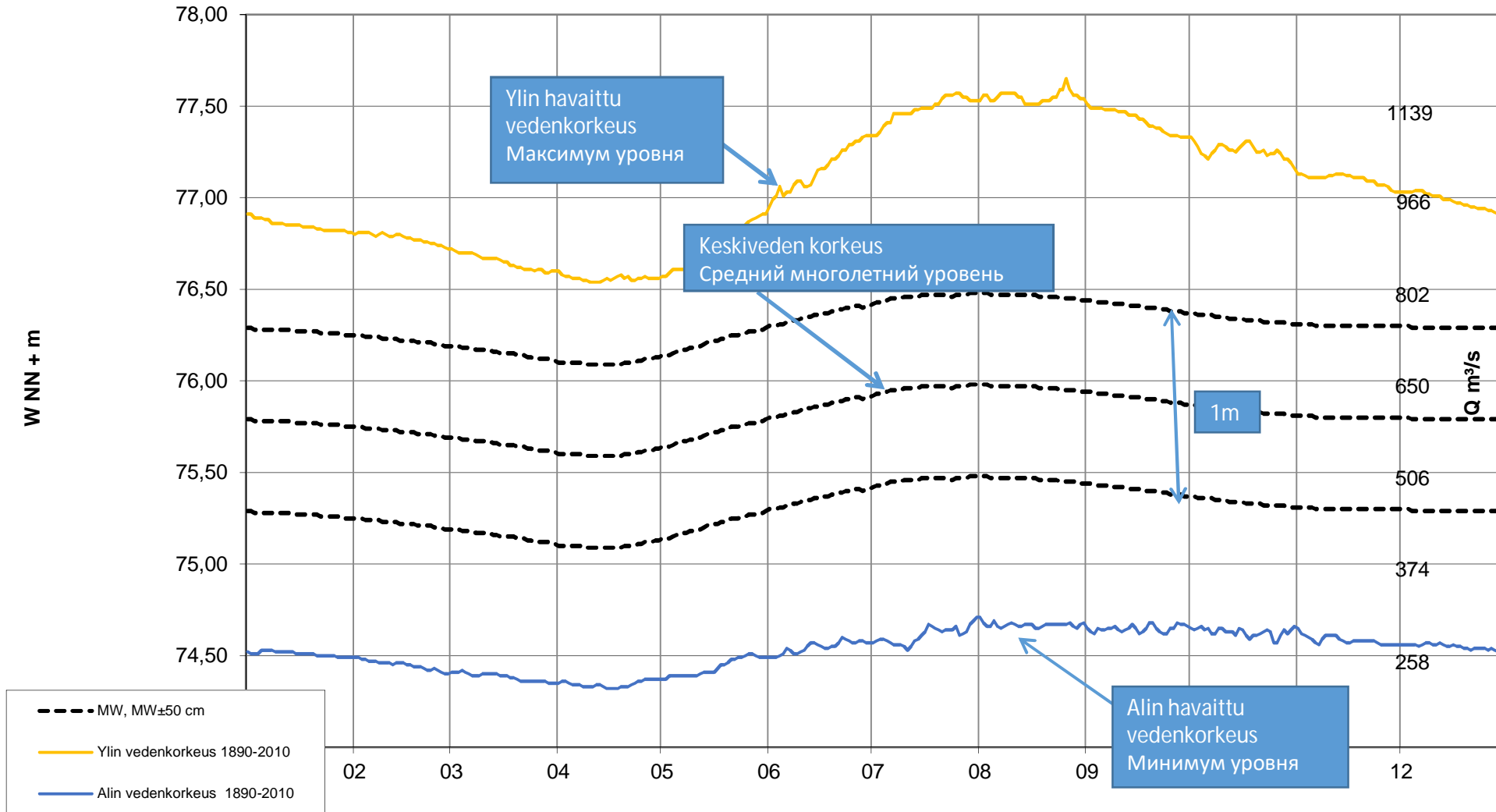
Visa Niittyniemi 6.2.2020



Saimaan ja Vuoksen juoksutussääntö

Правило определения объёмов попусков из озера Сайма в реку Вуокса

Saimaa vedenkorkeus



Hydrografinen toimisto

Purkautumistaulukko

Таблица стоков

F = 61 280 km²

L = 19.9 ‰

W cm, Q m³/s

jälkeen v. 1899

I. 12 Vuoksi

Saimaa → Imatra

K.no. 131.7a 15.X.1942 Ä.F.

Asteikko no. 112 Lauritsala

O = p - 5.722 = NN + 72.31 m

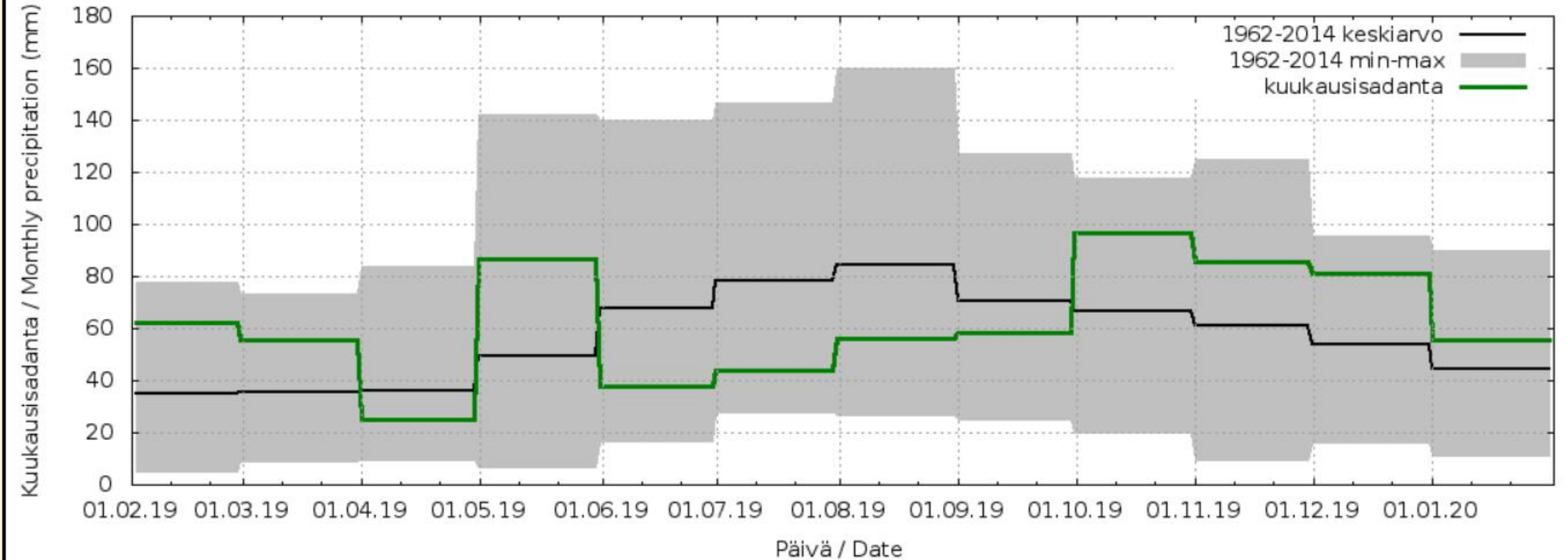
I. 12 Вуокса

Сайма - Иматра

Пост но. 112, Лауритсала

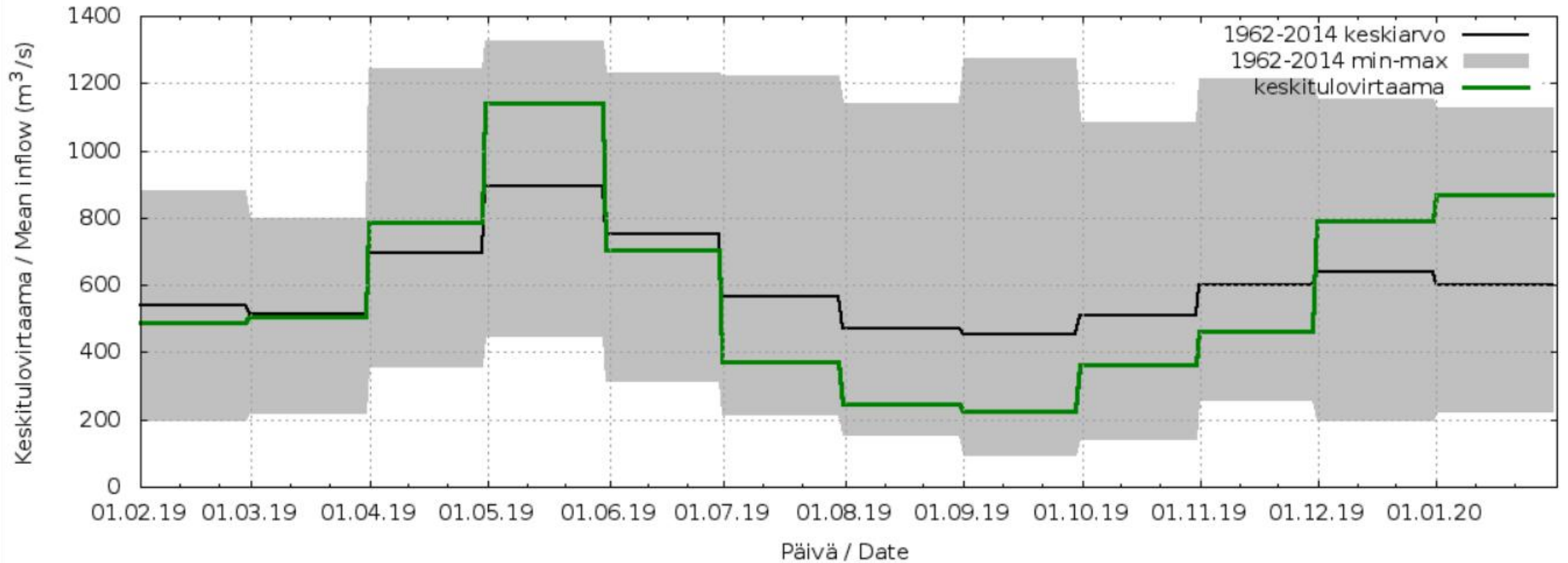
W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q
74.31	220	74.81	327	75.31	454	75.81	594	76.31	743	76.81	903	77.31	1074
.32	222	.82	329	.32	457	.82	597	.32	746	.82	906	.32	1077
.33	224	.83	332	.33	460	.83	600	.33	749	.83	906	.33	1080
.34	226	.84	334	.34	462	.84	603	.34	752	.84	913	.34	1084
.35	228	.85	336	.35	465	.85	606	.35	755	.85	916	.35	1088
.36	230	.86	339	.36	468	.86	609	.36	759	.86	919	.36	1091
.37	232	.87	341	.37	470	.87	612	.37	762	.87	922	.37	1094
.38	234	.88	344	.38	473	.88	615	.38	765	.88	926	.38	1098
.39	236	.89	346	.39	476	.89	618	.39	768	.89	929	.39	1101
74.40	238	74.90	348	75.40	479	75.90	621	76.40	771	76.90	932	77.40	1105

04 112 Saimaa Kuukausisadanta / Monthly precipitation



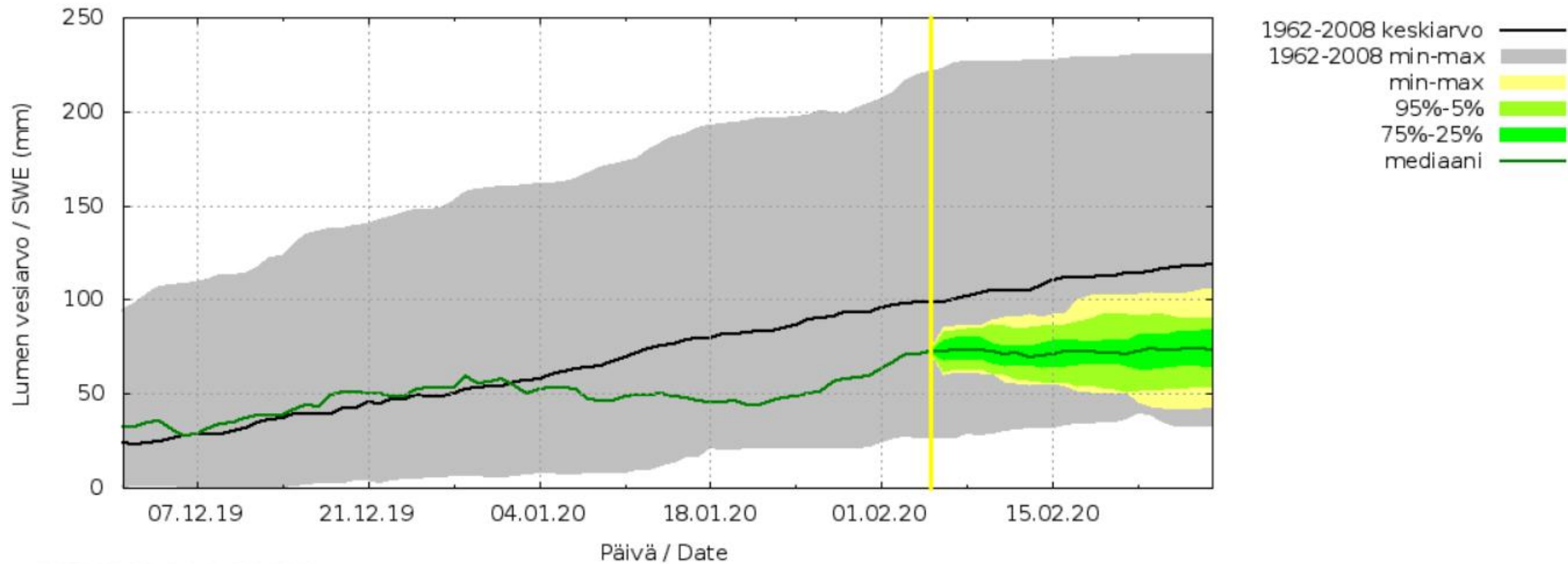
2020-02-05 14:44:21 EET

04 112 Saimaa Keskitulovirtaama / Monthly inflow

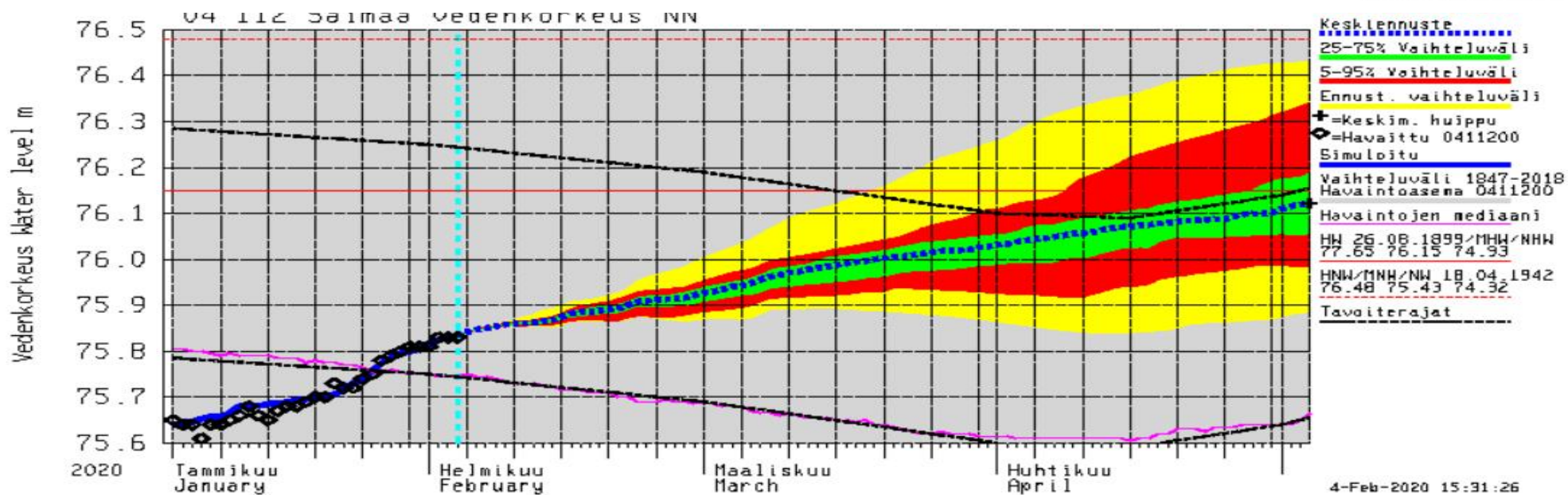
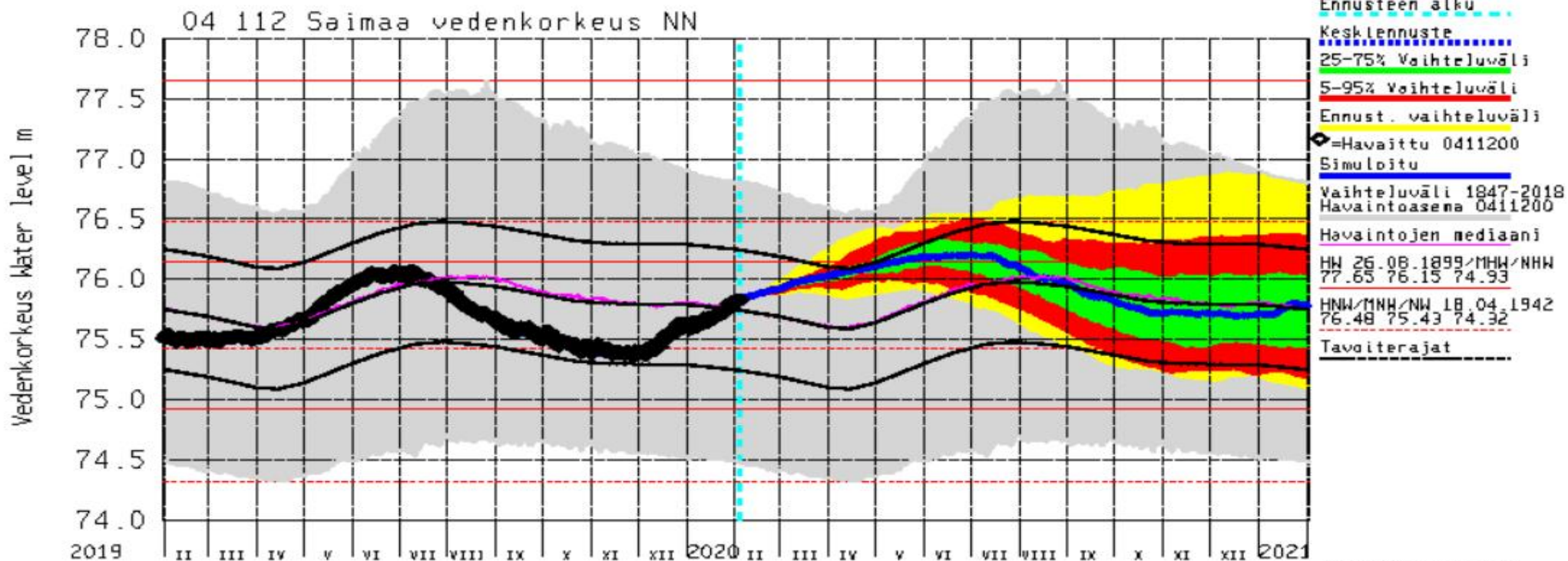


2020-02-05 14:44:21 EET

04 112 Saimaa Lumen vesiarvo / Snow water equivalent



2020-02-05 14:44:20 EET





Jäätilanne 24.1.2020

- Isot selät ja virrat auki Pihlajavedelle saakka
- Savonlinnan pohjoispuolella yhtenäistä jäätä
- Pienet selät ja suojaiset lahdet jäässä Etelä-Saimaallakin

Saimaan jäätyminen ja kriittiset vedenkorkeudet

	Lauritsala	Haukivesi
Jään paksuus:		
20.12.2019	17 cm	
1.1.2020	0 cm	7 cm
20.1.2020	0 cm	10 cm
31.1.2020	0 cm	15 cm (-22 cm)

Saimaan vedenkorkeus (havaittu)

1.1.2020 NN + 75,62 m
17.1.2020 NN + 75,67 m
4.2.2020 NN + 75,84 m

Saimaan vedenkorkeus (ennuste)

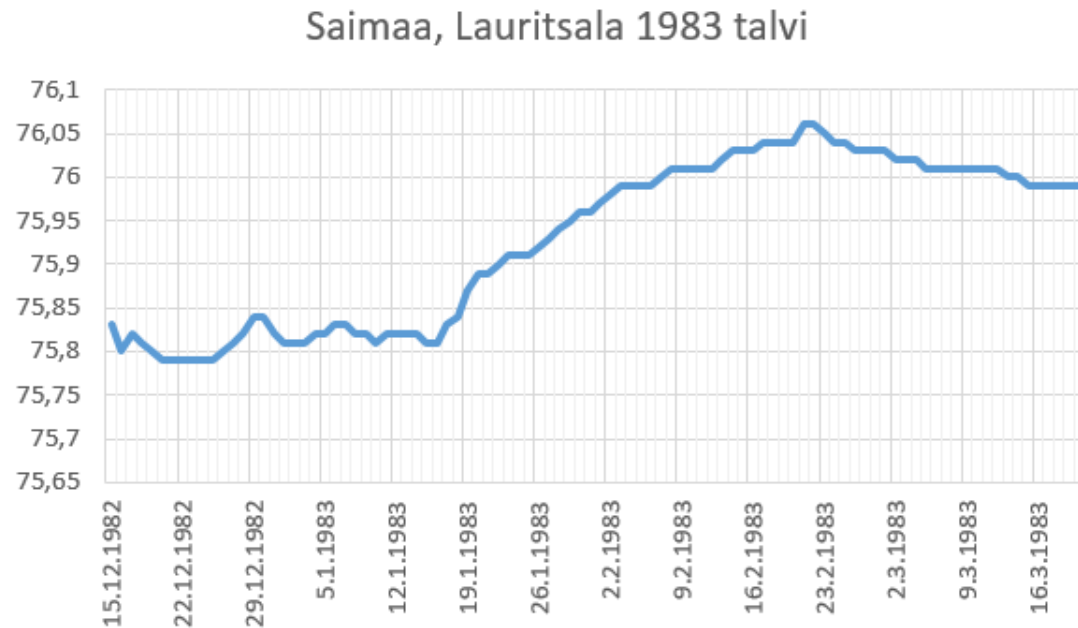
20.3.2020 NN +76,00 m

Vedenkorkeuden nousu jäätymisestä 20.3.2020 mennessä

luonnonmukainen 35-40 cm

juoksutusäännön mahdollistamalla Fortumin poikkeamalla 25-30 cm

Vedenkorkeus 1983 NN+ , jäänpaksuus cm



12.12.1982	0
20.12.1982	14
30.12.1982	15
10.1.1983	13
20.1.1983	13
30.1.1983	23
10.2.1983	29
20.2.1983	28
28.2.1983	35
10.3.1983	36
20.3.1983	34

Apukinossuunnitelma 2020 & saimaannorpan pesät 1987-2019

Ympäristöministeriön
Saimaannorpan suojelutyöryhmä
6.2.2020

Juhlagaala katkaisi yrittäjien arjen

Etelä-Savon yrittäjät: Maakunnallisessa yrittäjäjuhlassa Punkaharjulla jaettiin useita huomionosoituksia. Palkintoja ja kunniamainintoja ropisi myös Savonlinnan seudulle. **s. 2-3**



**Norpille
kaivatut
kinokset. s. 6**

Suojelubiologi Jouni Koskela pani tyytyväisenä merkille, että sunnuntaina syntyi jo kivasti kinoksia Salmaalle Savonlinnan kunnille.

TIMO SEIKKÄLÄINEN

UUTISET

Mertsi Pubin yrittäjä vaihtaa 40 vuoden jälkeen ravintolatyöstä vapaalle. **s. 4.**

UUTISET

Teollisuusliiton lakko laajeni kolmeen viikkoon, isot tehtaat kiinni Savonlinnassa. **s. 5**

URHEILU

East Volley ja SaPKo etenevät hyvässä vauhdissa kohti pudotuspelejä. **s. 9-10**



Kiitos!

#KESTÄVÄÄTEKOA



160

METSÄHALLITUS

www.metsa.fi



@metsahallitus_forststyrelsen



@metsahallitus