

# Saimaannorpan kanta 2005–2019

## Hyljekanta vuonna 2005

### Vuonna 2005 syntyneet saimaannorpan poikaset ja kannan koko alueittain

Vesistöalue	Syntyi v. 2005	Talvikanta*
Pyhäselkä-Jänisselkä	0	2
Orivesi	0	10
Pyyvesi-Enonvesi	2	12
Joutenvesi (+Ruunavesi)	6	35
Kolovesi	3	35
Haukivesi (+Matari)	13	55
Pihlajavesi	19	85
Tolvanselkä-Katosselkä	3	15
Lietvesi	1	10
Luonteri	0	3
Pajusaarenselkä-Petraselkä	3	15
Ilkonselkä	1	3
<b>Yhteensä</b>	<b>51</b>	<b>280</b>

\* Talvikannan kokoon ei ole laskettu vuonna 2005 syntyneitä.

Huom! Vuoden 2005 pesälaskenta epäonnistui osittain sääolosuhteiden takia, joten tänä vuonna syntyneiden poikasten lukumäärä on ehdoton minimiarvio. Todennäköisesti kuutteja on syntynyt noin 60 eli saman verran kuin edellisinä vuosina.

### Kuolleet saimaannorpat vuonna 2005 (20 kpl)

Saimaannorpan noin 20 kg:n painoiset poikaset eli kuutit jäävät vielä parin kuukauden ikäisinä ohutlankaisiinkin kalaverkkoihin. Aikuiset norpat voivat puolestaan takertua vahvalankaisiin ja monisäikeisiin verkkoihin, varsinkin riimuverkkoihin. Todellinen kuolleisuus on huomattavasti suurempaa kuin havaittu. Karkeasti arvioiden noin 90 % pesäkuolleista poikasista löydetään, kalanpyydyksiin jääneistä norpista noin puolet ja rannalle ajautuneista ruhoista noin 20–30 % tulee kannan seurannan tietoon.

## Pesään kuolleet kuutit (4 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
7.4.2005	Pihlajavesi, Pieni Tuohivesi, Savonlinna	Löydetty pesälaskennoissa elävänä syntynyt naaras, ei ole imenyt, paino 4,5 kg.
12.4.2005	Tolvanselkä, Jänisselkä, Sulkava	Löydetty pesälaskennoissa kuolleena syntynyt uros, paino n. 5 kg.
13.4.2005	Joutenvesi, Liimanselkä, Enonkoski	Löydetty pesälaskennoissa kuolleena syntynyt uros, paino n. 4 kg.
5.8.2005	Lietvesi, Jänisvirta, Puumala	Löydetty rannalle ajautunut mädäntynyt kuutti.

## Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (5 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
19.5.2005	Haukivesi, Hiekonselkä, Rantasalmi	Paino 17 kg, naaras, monofiiliverkko, solmuväli 40 mm, langan paksuus 0,17 mm.
22.5.2005	Haukivesi, Haapionselkä, Varkaus	Paino 18 kg, uros, monofiiliverkko, solmuväli 50 mm, langan paksuus 0,17 mm.
2.6.2005	Haukivesi, Suuri Raudanvesi, Rantasalmi	Paino 10 kg, 3-säikeinen riimuverkko, solmuväli 90 mm.
5.8.2005	Haukivesi, Peonselkä, Rantasalmi	Paino 23 kg, monofiiliverkko, solmuväli 55 mm, langan paksuus 0.17 mm.
14.8.2005	Joutenvesi, Kiikonselkä, Varkaus	Paino 20 kg, monofiiliverkko, solmuväli 45 mm.

## Rantaan ajautuneet kuutit (2 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
13.7.2005	Pihlajavesi, Porkalanselkä, Punkaharju	Mädäntynyt osittain syöty nuori norppa.
23.7.2005	Haukivesi, Tuunaanselkä, Savonlinna	Mädäntynyt nuori norppa, paino 17 kg.

## Muut rantaan ajautuneet (9 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
10.5.2005	Kolovesi, Kinkonselkä, Heinävesi	Mädäntynyt nuori ilmeisesti 1-vuotinen uros, kuollut jo talvella.
28.5.2005	Haukivesi, Tuunaanselkä, Rantasalmi	Mädäntynyt aikuinen naaras.
4.6.2005	Lepistönselkä, Sulkava	Mädäntynyt ilmeisesti 1-vuotinen uros, kuollut jo talvella.
12.6.2005	Pihlajavesi, Pieni Tuohivesi, Savonlinna	Mädäntynyt aikuinen naaras, jolla oli räpylämerkki. Norpan elämää on seurattu radiolähettimen avulla vuosina 1996 ja 1997.

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
12.6.2005	Orivesi, Paasselkä, Savonranta	Mädäntynyt aikuinen uros.
23.6.2005	Haukivesi, Heposelkä, Rantasalmi	Mädäntynyt aikuinen naaras.
23.6.2005	Luonteri, Aittalahdenselkä, Mikkeli	Mädäntynyt aikuinen naaras.
15.7.2005	Haapaselkä, Puumala	Mädäntynyt aikuinen naaras.
4.9.2005	Haukivesi, Hiekonselkä, Rantasalmi	Mädäntynyt aikuinen uros.

## Hyljekanta vuonna 2006

### Vuonna 2006 syntyneet saimaannorpan poikaset ja kannan koko alueittain

Vesistöalue	Arvio 2006 syntyneistä	Talvikannan koko*
Pyhäselkä-Jänisselkä	0	2
Orivesi	0	10
Pyövesi-Enonvesi	2	12
Joutenvesi (+Ruunavesi)	8	35
Kolovesi	3	35
Haukivesi (+Matari)	13	55
Pihlajavesi	19	85
Tolvanselkä-Katosselkä	2	15
Lietvesi	1	10
Luonteri	0	3
Pajusaarenselkä-Petraselkä	4	15
Ilkonselkä	0	3
<b>Yhteensä</b>	<b>52</b>	<b>280</b>

\* Talvikannan kokoon ei ole laskettu vuonna 2006 syntyneitä

Huom! Pesälaskenta jäi vajaaksi talven poikkeuksellisista lumioloista johtuen. Syntyvyysarvio vuodelta 2006 on vähimmäismäärä syntyneitä kuutteja.

### Kuolleet saimaannorpat 2006 (27 kpl)

Saimaannorpan noin 20 kg:n painoiset poikaset eli kuutit jäävät vielä parin kuukauden ikäisinä ohutlankaisiin kalaverkkoihin. Aikuiset norpat voivat puolestaan takertua vahvalankaisiin ja monisäikeisiin verkkoihin, varsinkin riimuverkkoihin. Todellinen kuolleisuus on huomattavasti suurempaa kuin havaittu. Karkeasti arvioiden noin 90 % pesäkuolleista poikasista löydetään, kalanpyydyksiin jääneistä norpista noin puolet ja rannalle ajautuneista ruhoista noin 20 - 30 % tulee kannan seurannan tietoon.

## Pesään kuolleet kuutit (12 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
13.4.2006	Haukivesi, Tuunaanselkä, Rantasalmi	Pesälaskennoissa löydetty kuolleen kuutin jäännöksiä.
17.4.2006	Kolovesi, Heinävesi	Pesälaskennoissa löydetty kuollut naaraskuutti, paino 4,0 kg.
18.4.2006	Haukivesi, Kytöselkä, Rantasalmi	Pesälaskennoissa löydetty kuolleen kuutin jäännöksiä.
18.4.2006	Haukivesi, Vattuselkä, Rantasalmi	Pesälaskennoissa löydetty kuolleen kuutin jäännöksiä.
19.4.2006	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennoissa löydetty kuollut naaraskuutti, paino 4,1 kg.
6.5.2006	Tolvanselkä, Puumala	Vedessä ajalehtimasta löydetty kuollut uroskuutti, paino 6,1 kg.
8.5.2006	Joutenvesi, Savonlinna	Vedessä ajalehtimasta löydetty kuollut uroskuutti, paino 6,0 kg.
12.5.2006	Haukivesi, Rantasalmi	Nähty vedessä ajalehtimassa kuollut kuutti, ilmeisesti sama ruho löydetty 5.7. parin kilometrin päästä ko. paikasta.
30.5.2006	Joutenvesi, Savonlinna	Rantaan ajalehtineen kuolleen kuutin jäännökset, pituus n. 0,5 m.
26.6.2006	Pihlajavesi, Savonlinna	Rantaan ajautuneen kuolleen kuutin jäännöksiä.
9.07.2006	Pihlajavesi, Savonlinna	Rantaan ajautunut kuollut kuutti, paino 4,5 kg.
20.07.2006	Mäntysaarenselkä, Taipalsaari	Rantaan ajautunut kuollut naaraskuutti, pituus 58 cm, paino 5 kg.

## Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (2 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
6.5.2006	Pihlajavesi, Savonlinna	Paino 22 kg, uros, monofiiliverkko, solmuväli 45 mm, langan paksuus 0,17 mm.
5.6.2006	Petranselkä, Taipalsaari	Paino 21 kg, uros, monofiiliverkko, solmuväli 60 mm, langan paksuus 0,17 mm.

## Muut kalanpyydyksiin jääneet (4 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
1.1.2006	Tolvanselkä, Sulkava	Paino 36 kg, nuori naaras, monofiiliverkko, solmuväli 50 mm, langan paksuus 0,20 mm.
28.1.2006	Haukivesi, Savonlinna	Paino 65 kg, nuorehko uros, 2-lankainen nylonverkko, solmuväli 90 mm.
31.1.2006	Pihlajavesi, Punkaharju	Paino 30 kg, nuori uros, monofiiliverkko, solmuväli 60 mm, langan paksuus 0,17 mm.
7.10.2006	Pihlajavesi, Savonlinna	Paino 45 kg, pituus 112 cm, trooliin jäänyt aikuinen naaras, jolla räpylämerkki. Norpan elämää on seurattu radiolähettimen avulla vuonna 1997.

## Muut kuolleet (9 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
28.4.2006	Lietvesi, Puumala	Löydetty kuolleena avannosta jonkin verran mädäntynyt aikuinen naaras, oli tullut 13.2.kesynä ja sairaana uima-avantoon, paino 54 kg, pituus 121 cm.
17.5.2006	Haukivesi, Rantasalmi	Rantaan ajautunut mädäntynyt nuori urosnorppa, pituus 100 cm.
25.5.2006	Haukivesi, Varkaus	Rantaan ajautunut mädäntynyt nuori naarasnorppa, pituus 95 cm.
16.6.2006	Pyuvesi, Enonkoski	Vedessä ajalehtinut mädäntynyt aikuinen urosnorppa, pituus 122 cm.
22.6.2006	Katosselkä, Puumala	Rantaan ajautuneen aikuisen norpan luuranko.
2.7.2006	Kolovesi, Enonkoski	Rantaan ajautunut mädäntynyt aikuinen naarasnorppa, pituus 135 cm.
7.7.2006	Pihlajavesi, Savonlinna	Rantaan ajautunut mädäntynyt aikuinen urosnorppa, pituus 117 cm.
20.07.2006	Mäntysaarenselkä, Taipalsaari	Rantaan ajautunut mädäntynyt nuori naarasnorppa, pituus 95 cm.
29.8.2006	Pihlajavesi, Utrasselkä, Punkaharju	Rantaan ajautuneen aikuisen norpan jäännöksiä, jäljellä vain luuta ja nahkaa.

# Hyljekanta vuonna 2007

## Vuonna 2007 syntyneet saimaannorpan poikaset ja kannan koko alueittain

Vesistöalue	Arvio 2007 syntyneistä	Talvikannan koko*
Pyhäselkä-Jänisselkä	0	2
Orivesi	0	9
Pyövesi-Enonvesi	2	12
Joutenvesi (+Ruunavesi)	6	35
Kolovesi	3	30
Haukivesi (+Matari)	13	51
Pihlajavesi	21	77
Puruvesi	0	1
Tolvanselkä-Katosselkä	3	13
Lietvesi	2	9
Luonteri	0	3
Pajusaarenselkä-Petraselkä	5	16
Ilkonselkä	0	2
<b>Yhteensä</b>	<b>55</b>	<b>260</b>

\* Talvikannan kokoon ei ole laskettu vuonna 2007 syntyneitä.

Huom! Pesälaskenta jäi vajaaksi varhaisesta jäiden sulamisesta johtuen. Noin puolet pesimäalueesta on tarkastettu pesälaskennassa ja osa kuolleista poikasista on löytynyt myöhemmin yleisohavaintojen avulla. Syntyvyysarvio vuodelta 2007 on vähimmäismäärä syntyneitä kuutteja. Alueittainen arvio kannankoosta on laskennallinen ja pohjautuu arvioituun syntyvyyteen ja kuolleisuuteen. Muuttoliike heikentää alueittaisen kannankokoarvion tarkkuutta.

## Kuolleet saimaannorpat 2007 (29 kpl)

Saimaan vesissä verkoilla kalastaessa on aina olemassa riski, että pyydykseen jää saimaannorppa. Noin 20 kg:n painoiset poikaset eli kuutit jäävät vielä parin kuukauden ikäisinä ohutlankaisiin kalaverkkoihin. Aikuiset norpat voivat puolestaan takertua vahvalankaisiin ja monisäikeisiin verkkoihin, varsinkin riimuverkkoihin. Todellinen kuolleisuus on huomattavasti suurempaa kuin havaittu. Karkeasti arvioiden noin 90 % pesäkuolleista poikasista löydetään, kalanpyydyksiin jääneistä norpista noin puolet ja rannalle ajautuneista ruhoista noin 20–30 % tulee kannan seurannan tietoon.

## Pesään kuolleet kuutit (8 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
7.3.2007	Haukivesi, Vattuselkä, Rantasalmi	Jäältä sulaneesta pesästä löytynyt osin syöty kuutti.
24.3.2007	Pitkä Pihlajavesi, Savonlinna	Jäältä löytynyt hylätty synnytyspesä, josta kuutin tulkitaan kuolleen.
26.3.2007	Haukivesi, Heposelkä, Rantasalmi	Jäältä sulaneesta pesästä löytynyt kuolleen kuutin tukkuista karvaa ja luusiruja.
27.3.2007	Pihlajavesi, Utrasselkä, Punkaharju	Jäältä löytynyt kuolleen kuutin tukkuista karvaa ja verijäljet. Poikanen nähty aiemmin jäällä elossa.
2.4.2007	Haukivesi, Majakkaselkä, Rantasalmi	Pesälaskennoissa löydetty 6,1 kg naaraskuutti.
22.4.2007	Pihlajavesi, Kesamonsaari, Savonlinna	Jäältä löydetty 4,6 kg uroskuutti.
10.6.2007	Haukivesi, Heposelkä, Rantasalmi	Vedessä ajalehtinut mätä 6,0 kg uroskuutti.
18.7.2007	Lehmäinselkä, Puumala	Mädäntynyt reilu puolimetrisen uroskuutti. Traanin kehittymisestä päätellen elänyt ainakin osan imetysaikaa.

## Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (4 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
26.5.2007	Haukivesi, Savonlinna	Radiolähetinseurannassa ollut kuutti. Paino 17,8 kg, uros, monofiiliverkko, solmuväli 50 mm, langan paksuus 0,20 mm. Verkkopaikalla syvyys n. kuusi metriä.
27.5.2007	Joutenvesi, Savonlinna	Paino 14,5 kg, naaras, verkon solmuväli 55 mm, langan paksuus 0,17 mm.
3.6.2007	Petraselkä, Ruokolahti	Paino 12,3 kg, verkon solmuväli 65 mm, langan paksuus 0,17 mm, kalastussyvyys alle 10 metriä.
8.8.2007	Pihlajavesi, Savonlinna	Muikkuverkkoon jäänyt noin 5 kk ikäinen naaraskuutti. Paino 21 kg, verkon solmuväli 15 mm, lanka 2-säikeinen yht. n. 0,2 mm.

## Muut kalanpyydyksiin jääneet (2 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
13.6.2007	Pihlajavesi, Savonlinna	Ajelehtivasta talvella viritetystä verkosta löytynyt arviolta 1 - 2 vuotias norpanpoikanen. Mätä ja kaasuuntunut ruho nosti verkon pintaan kesällä. Poikanen oli 26 kg, 83 cm uros. Verkon solmuväli 60 mm.
7.10.2007	Liittokivenselkä, Puumala	Muikkuverkon alapaulaan takaräpylöistä takertunut aikuinen normaalikuntoinen naaras. Paino-arvio yli 80 kg. Muikkuverkon solmuväli 18 mm, langan paksuus 0,14 mm.

## Muut kuolleet (15 kpl)

Päivä	Vesialue Kunta	Muuta
24.4.2007	Pihlajavesi, Kaupinselkä, Savonlinna	Rantaan ajautunut mädäntynyt nuori naaras, paino n. 40 kg, pituus 98 cm.
6.5.2007	Pihlajavesi, Utrasselkä, Punkaharju	Rantaan ajautunut mädäntynyt aikuinen uros, paino 68 kg, pituus 131 cm.
19.5.2007	Pihlajavesi, Porkalanselkä, Savonlinna	Rannalla puoliksi syöty nuorehkon naaraan haaska, arvioitu paino n. 40 kg, pituus n. 120 cm.
19.5.2007	Haukivesi, Linnansaari, Rantasalmi	Vedessä ajalehtinut mädäntynyt aikuinen naaras, pituus 153 cm.
27.5.2007	Orivesi, Kuhakivenselkä, Savonranta	Vedessä ajalehtinut nuorehko aikuinen naaras, paino 63 kg, pituus 126 cm.
28.5.2007	Haukivesi, Haponlahti, Savonlinna	Vedessä ajalehtinut mädäntynyt aikuinen uros.
11.6.2007	Pihlajavesi, Kokonselkä, Savonlinna	Rantaan ajautunut mädäntynyt nuori metrin pituinen norppa.
17.6.2007	Haapavesi, Kellarpelto, Savonlinna	N. 4 kk:n ikäinen kesynä ja sairaana rannan läheltä löytynyt urosnorppa, paino 16 kg, pituus 90 cm. Päivystävän eläinlääkärin lääkityksestä huolimatta norppa menehtyi pitkällisen näännyksen ja siitä seuranneiden sairauksien vuoksi. Ruumiinavauksessa norpalla todettiin mm. ikterus (keltaisuus), maksan rasvoittuminen, keuhkoissa nestepöhö, imusolmukkeissa tulehdusmuutoksia ja silmätulehdus. Silmätulehdus on todennäköisesti alun perin heikentänyt norpan näköä ja vaikeuttanut ravinnonsaantia.
25.6.2007	Pihlajavesi, Tervorannanselkä, Savonlinna	Mökkirantaan ajautunut pahoin mädäntynyt norppa. Siitinluun (baculum) koosta päätellen norppa oli aikuinen uros.
25.7.2007	Joutenvesi, Heinävedenselkä, Varkaus	Mädäntynyt, isokokoinen, pään puuttuessa n. puolitoistametriseksi mitattu aikuinen naaras.
26.7.2007	Kolovesi, Heinävesi	Pahoin mädäntynyt aikuisen kokoinen norppa. Sukupuoli ja mitat tuntemattomat.
7.8.2007	Pihlajavesi, Savonlinna	Veneen törmäyksestä haavoittunut n. 5 kk ikäinen norpanpoikanen, paino 23 kg, pituus 78 cm. Veneen potkuri haavoitti eläintä pahoin ja päivystävän eläinlääkärin suosituksesta Poliisi lopetti kuutin kärsimykset. Ruumiinavauksessa pienikokoisen poikasen todettiin ennen onnettomuutta olleen muutoin terve, mutta vasen silmä oli puhki. Sarveiskalvon poikki meni viiltohaava, joka ei vaikuttanut lopetuksen tai venetörmäyksen yhteydessä syntyneeltä.
12.8.2007	Pihlajavesi, Tuohiselkä, Savonlinna	Rannalta löytynyt nuoren tai aikuisen norpan raato, josta jäljellä enää kuivunut nahka ja luuranko.
16.8.2007	Pihlajavesi, Kaukiinselkä, Savonlinna	Vedestä ajalehtimasta löytynyt mädäntynyt nuori naarasnorppa. Kynsistä päätellen talvehtinut. Traanikerros hyvin ohut viitaten nälkiintymiseen. Paino vain 21 kg, pituus 109 cm.
22.12.2007	Pihlajavesi, Viittaansalmi, Savonlinna	Keskosena avojäälle synnytetty sikiö, sikiöpussi ja istukka.



# Hyljekanta vuonna 2008

## Vuonna 2008 syntyneet saimaannorpan poikaset ja kannan koko alueittain

Vesistöalue	Löytyneet poikaset	Arvio 2008 syntyneistä	Arvio synnytyskykyisistä naaraista	Arvioitu talvikannan koko*
Pyhäselkä-Jänisselkä	0	0	0	2
Orivesi	0	0	0	5
Pyyvesi-Enonvesi	2	2	3	11
Joutenvesi (+Ruunavesi)	3	3	5	17
Kolovesi	2	2	4	20
Haukivesi (+Matari)	17	17	20	58
Pihlajavesi	16	16	24	102
Puruvesi	0	0	0	1
Tolvanselkä-Katosselkä	3	3	4	14
Lietvesi	1	1,8**	2	9
Luonteri	0	0	0	5
Pajusaarenselkä-Petraselkä	5	5	6	18
Ilkonselkä	1	1	1	4
<b>Yhteensä</b>	<b>50</b>	<b>50,8</b>	<b>69</b>	<b>260-270</b>

\* Talvikannan kokoon ei ole laskettu vuonna 2008 syntyneitä.

\*\* Osin tarkistamaton alue, jossa arvioidaan mahdolliseksi toisenkin poikasen syntymä.

Pesä- ja poikaslaskenta onnistui hyvin ja suurin osa pesimäalueesta on tarkastettu pesälaskennassa. Jos aikaisemmilta vuosilta tunnettu synnytyspesäalue jää tarkistamatta, arvioidaan paikalla syntyneen kuutin 0,8 todennäköisyydellä. Kuitenkin on mahdollista, että kaikkia poikasia ei ole löydetty tutkituilta alueilta. Yleisohavaintojen avulla voi alkukesällä löytyä rannoilta ensimmäisinä elinviikkoinaan kuolleita poikasia, jotka pesälaskennassa ovat jääneet löytymättä. Syntyvyysarvio vuodelta 2008 on vähimmäismäärä syntyneitä kuutteja. Yksilöiden laaja liikkuminen vesistöalueiden välillä heikentää alueittaisen kannankokoarvion tarkkuutta. Alueittain ilmoitettu yksilömäärä on suuntaa antava ja perustuu pesätietojen pohjalta tehtyyn karttatarkasteluun.

## Kuolleet saimaannorpat 2008 (22 kpl, 20.8.2008)

Todellinen kuolleisuus on noin kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Esimerkiksi syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna, jaksolla 1990–2005, saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin vain alle 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Pääosa havainnoista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (4 kpl + keskonen edellisvuodelta)

Päivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
22.12.2007	Pihlajavesi, Viittaansalmi, Savonlinna	Keskosena avojälle synnytetty sikiö, sikiöpussi ja istukka.
5.4.2008 2452	Haukivesi, Mustikkaselkä, Rantasalmi	Pesälaskennassa löytynyt poikanen.
7.4.2008 2453	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennassa löytynyt poikanen.
9.4.2008 2454	Joutenvesi, Kangaslampi	Pesälaskennassa löytynyt poikanen.
9.4.2008 2455	Joutenvesi, Kangaslampi	Pesälaskennassa löytynyt poikanen.

## Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (4 kpl)

Päivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
4.5.2008 2456	Pihlajavesi, Tuohiselkä, Savonlinna	Poikaspesän lähettyvillä kalaverkkoon kuollut poikanen. Monofiiliverkko, solmuväli 28-30mm, ohutlankainen. Tapauksesta on jätetty poliisille tutkintapyyntö.
25.5.2008 2459	Haukivesi, Äimisvesi, Kangaslampi	Joensuun yliopiston seurannassa ollut radiolähetinkuutti. Jäänyt kalaverkkoon yli 10 kilometrin päässä synnyinluodoltaan. Kalastajan havainnon mukaan jäänyt kiinni takaräpylöistä, sotkeuduttuaan verkon alapaulaan. Verkon solmuväli 50 mm, langan paksuus 0,17 mm.
16.8.2008 2471	Haukivesi, Peonselkä, Rantasalmi	Verkkohavaksesta valmistettuun katiskaan/rysään hukkunut 20 kg uroskuutti. Lisää tiedotteessa.
16.8.2008 2472	Pihlajavesi, Kongonselkä, Punkaharju	20 metrin syvyydessä olleeseen verkkoon jäänyt 21,5 kg uroskuutti. Verkon solmuväli 50 mm, langan paksuus 0,17 mm. Lisää tiedotteessa.

## Muut kalanpyydyksiin jääneet (1 kpl)

Päivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
16.6.2008 2462	Pihlajavesi, Simunanselkä, Savonlinna	Rantakalliolta löytynyt mädäntynyt kuutti tai noin vuoden ikäinen urosnorppa. Löydettyessä norpan päällä oli mytyssä kalaverkot, joiden liina ja riimu olivat Natura-alueella kiellettyä, monisäikeistä lankaa. Toisen verkon solmuväli oli 18 mm ja toisen 85 mm. Norppa painoi alle 30 kg ja oli noin 1 metrin pituinen. Lisää tiedotteessa

## Muut kuolleet (13 kpl)

<b>Päivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
3.4.2008 2451	Haukivesi, Majakkaselkä, Rantasalmi	Sulamisen seurauksena romahtaneesta pesästä, jäälohkareiden alta puristuksista löytynyt aikuinen naaras
10.5.2008 2457	Pihlajavesi, Tuohiselkä, Savonlinna	Saatu yleisöilmoitus pinnalla ajelehtivasta kuolleesta "kuutista" tai pienikokoisesta norpasta. Nähty veneestä muutamametrin etäisyydeltä, norppa "harmaa" ja "pitkähkökarvainen". Etsinnöistä huolimatta ruhoa ei ole myöhemmin enää lähirannoilta löydetty.
20.5.2008 2458	Etelä-Saimaa, Lehmiselkä, Ruokolahti	Rantaan ajautunut, mädäntynyt nuori uros. Paino noin 40 kg, pituus 103 cm.
13.6.2008 2460	Haukivesi, Matari, Savonlinna	Vedessä ajelehtinut, mädäntynyt, aikuinen urosnorppa. Paino 40-60 kg, pituus 137 cm.
14.6.2008 2461	Mustikkavirta, Savonlinna	Vedessä ajelehtinut, mädäntynyt, aikuinen naarasnorppa. Maksimipituus 142 cm.
19.6.2008 2463	Pihlajavesi, Paatisenselkä, Savonlinna	Rannalle ajelehtinut, mädäntynyt, aikuinen urosnorppa. Paino 64 kg, maksimipituus 145 cm.
25.6.2008 2464	Haukivesi, Hevonniemi, Savonlinna	Pahoin mädäntynyt, aikuiskarvaisen kuutin ruho (eläin lienee ollut kuollessaan 2-3 kk ikäinen).
26.6.2008 2465	Pihlajavesi, Iso Kankaisselkä, Savonlinna	Rannalle ajelehtinut nuori urosnorppa.
3.7.2008 2466	Etelä-Saimaa, Hietasaarenselkä, Taipalsaari	Ruovikosta kellumasta löydetty, kuitenkin tuoreehko uroskuutin ruho.
18.7.2008 2467	Lietvesi, Lehmäinselkä, Puumala	Vedessä ajelehtimasta löydetty, mädäntynyt, osin vielä kuutinkarvainen 24-kiloinen kuutti.
4.8.2008 2468	Kolovesi, Enonkoski	Rannalta löytynyt, mädäntynyt naarasnorppa.
5.8.2008 2469	Pihlajavesi, Vornonselkä, Savonlinna	Rantaan ajelehtinut, päällisin puolin tuore, pieni kuutin ruho.
12.8.2008 2470	Pihlajavesi, Savonlinna	Rannalta löytynyt, mädäntynyt norpanruho.

# Hyljekanta vuonna 2009

## Vuonna 2009 syntyneet saimaannorpan poikaset

Vesistöalue	Löytyneet poikaset
Orivesi	1
Enonvesi	1
Kolovesi	0
Joutenvesi	2
Haukivesi	10*
Pihlajavesi	22**
Tolvan-Katosselkä	2
Lietvesi	1
Etelä-Saimaa	5
Koko Saimaa yht.	44***

\* 10 poikasta, joista 2 kuollut

\*\* 22 poikasta, joista 4 kuollut

\*\*\* joista 6 kuollut

Heikko poikastulos keväällä 2009 osoittaa, että saimaannorppakannan kehitys on epävakaata, ja pieni ja hajanainen norppapopulaatio on hyvin uhanalainen.

Vaihtelut alueellisessa saimaannorpan poikastuotossa ja norppakannassa ovat huomattavia. Kanta keskittyy Keski-Saimaan Pihlajavedelle ja Haukivedelle, missä syntyi kolme neljäsosaa kevään poikasista. Ilahduttavaa oli, että Orivedellä Pohjois-Saimaalla syntyi ensimmäinen kuutti viiteen vuoteen. Toisaalta taas esimerkiksi Kolovedellä ei syntynyt kuutteja lainkaan. Syntyneiden kuuttien määrä on Koloveden alueella laskenut viime vuosina: vielä vuonna 2001 siellä syntyi kuusi kuuttia, vuonna 2007 enää kaksi ja nyt ei lainkaan.

Saimaannorpan poikastuotto laskettiin 30. kerran. Norppien pesälaskenta aloitettiin huhtikuun alussa ja viimeiset tarkistukset tehtiin juuri ennen vappua. Mukana työssä oli 80 henkilöä, joista 60 oli vapaaehtoisia pesälaskijoita.

## Kuolleet saimaannorpat 2009 (24 kpl)

Todellinen kuolleisuus lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Esimerkiksi syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin jaksolla 1990-2005 vain alle 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (6 kpl + epäily)

Päivä Näyttenumero	Vesialue Kunta	Muuta
6.4.2009 2475	Pihlajavesi, Tuohiselkä, Savonlinna	Sulaneen pesän pohjalta pesälaskennassa löytnyt kuutin leukaluun osa. Pesäalueella verta, kuuttivillaa ja useiden ruhoa syöneiden nisäkkäiden jälkiä.
19.4.2009 2476	Haukivesi, Tuunaanselkä, Rantasalmi	Pesälaskennassa löytnyt, päällisin puolin ehjä 5,7 kg naaraskuutin ruho. Kuollut heti tai melko pian syntymän jälkeen, tuntemattomaksi jääneestä syystä.
30.4.2009 2477	Pihlajavesi, Paatisenselkä, Savonlinna	Sulaneesta pesäpohjasta löytnyt, ulkoisesti ehjä 6,9 kg naaraskuutin ruho. Pesäpaikka oli jäälle tehdyn radan aurauslumikinoksessa. Poikanen on kuollut melko pian syntymän jälkeen, tuntemattomaksi jääneestä syystä.
16.4.2009	Pihlajavesi, Tuohiselkä, Sulkava	Jäältä ilmoitettu löytyneeksi karhun jälkien luota poikaskarvaa, mutta ei ruhoa tai muita kudoksia. Silminnäkiän mukaan hangella oli runsaasti verta, mutta tutkittavaksi toimitetuista valokuvista asiaa ei pysty vahvistamaan. Ei ole varmuutta, oliko jäällä kuollutta norppaa ja jos oli, oliko kyse raadonsyönnistä vai saalistuksesta. Epäselvä tapaus.
7.5.2009 2478	Haukivesi, Majakkaselkä, Rantasalmi	Sulaneelta pesäpaikalta löytnyt naaraskuutin ulkoisesti ehjä 5,4 kg ruho. Kuollut melko pian syntymän jälkeen, tuntemattomasta syystä.
9.5.2009 2479	Pihlajavesi, Murtovesi, Savonlinna	Pesäpaikalta jäiden lähdettyä löytnyt 7 kg naaraskuutin ruho. Kuollut melko pian syntymän jälkeen, tuntemattomasta syystä.
11.5.200 2480	Pihlajavesi, Moinsalmi, Savonlinna	Rantavedestä löytnyt, mahdollisesti ajautunut, 5,4 kg uroskuutin ruho. Ruho päällisin puolin ehjä, mutta navan kautta vedetty suurin osa suoletta pois. Kuollut heti tai melko pian syntymänsä jälkeen, tuntemattomasta syystä.

## Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (3 kpl)

Päivä Näyttenumero	Vesialue Kunta	Muuta
21.5.2009 2481	Saimaa, Taipalsaari	Kuhan pyynnissä olleeseen verkkoon jäänyt pienikokoinen norppa.
4.7.2009 2487	Haukivesi, Rantasalmi	Kalaverkkoon jäänyt 18 kg naarasnorppa. Verkko solmuväliltään 55 mm. 0,17 mm vahvuista yksisäikeistä lankaa.
6.7.2009 2488	Haukivesi, Savonlinna	Irti leikatussa kalaverkon pätkässä rantaan ajelehtinut 11,2 kg painoinen naaraskuutti. Kalaverkon omistaja ja tarkka vahinkopaikka ovat jääneet tuntemattomiksi.

## Muut kalanpyydyksiin jääneet (3 kpl)

Päivä Näyttenumero	Vesialue Kunta	Muuta
10.2.200 2474	Orivesi, Samppaanselkä, Rääkkylä	Solmuväliltään 70 mm riimuverkkoon jäänyt nuori, 41,5 kg painoinen urosnorppa. Verkkoliina kierrettyä kolmesäikeistä lankaa.
15.7.2009 2489	Puruvesi, Kerimäki	Solmuväliltään 50 mm monisäikeistä lankaa olevaan kalaverkkoon hukunut 53,15 kg aikuinen naaras. Norppa oli lisääntymiskykyinen,

Päivä Näyttenumero	Vesialue Kunta	Muuta
		mutta ruumiinavauksessa ei todettu tiineyttä tai merkkejä aiemmista raskauksista.
24.12.2009 2496	Pihlajavesi, Punkaharju	Solmuv. 55 mm kolmisäikeistä lankaa olevaan kalaverkkoon jäänyt 31 kg norppa. Painon perusteella norppa vaikuttaa nuorelta yksilöltä.

## Muut kuolleet (12 kpl)

Päivä Näyttenumero	Vesialue Kunta	Muuta
15.1.2009 2473	Pihlajavesi, Kankaisselkä, Savonlinna	Jään päältä löytynyt aikuisen urosnorpan 43,5 kg ruho. Ruumiinavauksessa todettu mm. märkivä keuhkotulehdus.
13.4.2009 2493	Luonteri, Mikkeli	Hiihtäjän jäältä kuolleena löytämä 51 kg painoinen naarasnorppa. Kuolinsyy äkillinen sydämen toiminnan vajoaus. Munasarjat toimimattomat ja pienet. Ei merkkejä tiineydestä.
26.5.2009 2482	Pihlajavesi, Riuttanen, Savonlinna	Rannasta löytynyt pahoin mädäntynyt ruho.
8.6.2009 2483	Haukivesi, Linnansaari, Savonlinna	Rantaan ajelehtinut, mädäntynyt urosnorpan ruho.
13.6.2009 2484	Pihlajavesi, Savonlinna	Rantaan ajelehtinut, mädäntynyt urosnorpan ruho.
18.6.2009 2485	Haukivesi, Savonlinna	Mökkirantaan näänntyneenä ajautunut 32,5 kg painanut urosnorppa, joka kuoli löydettyäessä. Kuolinsyynä sikaruusubakteerin aiheuttama verenmyrkytys. Raajoissa oli tulehtuneita ihohaavoja, joista suurin oli vanhalta, osittain parantuneelta näyttänyt viiltohaava. Takajalassa varvasluun murtuma.
20.6.2009 2486	Pihlajavesi, Savonlinna	Rantaan ajelehtinut, mädäntynyt naarasnorpan ruho.
30.7.2009 2490	Pieni Kolovesi, Savonlinna	Rannalta kuolleena löytynyt 53,3 kg naarasnorppa. Pilaantumisen vuoksi kuolinsyy ei selvinnyt. Ruumiinavauksessa todettiin mm. varhaisvaiheen tiineys.
31.7.2009 2491	Tolvanselkä, Sulkava	Rannalle ajelehtineena löytynyt, päällisin puolin ehjä 11,6 uroskuutin ruho. Eläin vaikutti nälkiintyneeltä: traanikerros oli hyvin ohut (3 mm) ja mahalaukku tyhjä.
9.8.2009 2492	Huuhanselkä, Ruokolahti	Rantaan ajelehtinut, mädäntynyt naarasnorpan ruho.
14.8.2009 2494	Tolvanselkä, Puumala	Laiturin alta löytynyt, useita viikkoja pilaantuneena ollut aikuisen naarasnorpan ruho.
7.9.2009 2495	Lepistönselkä, Sulkava	Rannalta löytynyt norpan kallo ja osia muusta luurangosta.

# Hyljekanta vuonna 2010

## Saimaannorpan talvikanta-arvio 2010 alueittain

Vesialue	Määräarvio	Ylä- ja alaraja
Pyhäselkä-Jänniselkä	2	2-2
Orivesi	10	9-11
Pyyvesi-Enonvesi	10	9-12
Kolovesi-Vaaluvirta	19	17-21
Joutenvesi	23	20-25
Haukivesi	56	47-65
Pihlajavesi	91	79-102
Puruvesi	2	1-3
Tolvanselkä ympäristöineen	12	10-13
Katosselkä ympäristöineen	11	8-13
Luonteri	4	4-5
Lietvesi	9	8-10
Petranselkä-Yövesi	17	15-18
Ilkonselkä ympäristöineen	5	4-5
<b>Yhteensä</b>	<b>271</b>	<b>233-305</b>

## Syntyneet saimaannorpat 2010

Pesälaskennat päättyivät toukokuun alussa. Syntyneitä kuutteja todettiin 57, joista 3 oli kuollut.

## Kuolleet saimaannorpat 2010 (17 kpl, 17.9.2010)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 1990–2005 vain alle 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (4 kpl)

Päivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
9.4.2010 2498	Kolovesi Enonkoski	Pesälaskennassa pesäpohjasta löytynyt kuutinkarvatukkoja ja luunkappaleita. Kuolinsyy on tuntematon, mutta ruhoa on jälkien perusteella käynyt syömässä ainakin villiminkki.
10.4.2010 2499	Ruunavesi Heinävesi	Pesälaskennassa pesän avannosta järven pohjasta löytynyt kokonainen kuutin ruho.

<b>Päivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
16.4.2010 2500	Pihlajavesi Savonlinna	Pesälaskennassa pesän avannosta järven pohjasta löytynyt kokonainen kuutin ruho.
13.5.2010	Pihlajavesi Savonlinna	Pesälaskennassa löytyneeltä poikaspesäpaikalta jäiden lähdön jälkeen löytynyt kuutin ruhon jäännöksiä, mm. osa raajoista ja nahkaa.

### Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (3 kpl)

<b>Päivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
2.6.2010 2506	Haukivesi, Rantasalmi	Verkkohavaksesta tehtyyn mertakatiskan kuollut 21-kiloinen uroskuutti.
26.7.2010 2511	Haukivesi	Kalaverkkoon kuollut Itä-Suomen yliopiston radioseurannassa ollut kuutti.
16.9.2010 2513	Saimaa Sulkava	Kalaverkkoon kuollut 26,5-kiloinen uroskuutti. Verkko oli laillinen, maa- ja metsätalousministeriön kalastusrajoitusasetusalueen ulkopuolella, eikä olisi ollut kesäkauden vapaaehtoista sopimusaluettakaan.

### Muut kalanpyydyksiin jääneet ( 1 kpl)

<b>Päivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
18.1.2010 2497	Sulkava	Solmuväliltään 50 mm verkkoon jäänyt 50 kg painoinen, päällisin puolin tarkasteltuna normaalikuntoinen urosnorppa. Verkkoliina tavallista yksisäikeistä 0,17 mm:n vahvuista lankaa. Verkko oli tyypillisen talvikalastustavan mukainen, molemmista päistään jään avantoihin sidottu verkko. Vahinkopaikka sijaitsee MMM:n asetusalueella, mutta kalastaja toimi kaikin tavoin asetuksen mukaisesti. Kaikenlaiset kalaverkot ovat norpan kannalta riski. Tässä tapauksessa ei selvinnyt erityistä takertumiskohtaa, esim. raajat tai hampaat, vaan norppa oli pyörittänyt itsensä verkkopussiin.

### Tukehtuneet (1 kpl)

<b>Päivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
25.6.2010 2509	Katosselkä Puumala	Rannalta löytyi melko tuore kuutin ruho. Eviran Kala- ja riistaterveyden tutkimusyksikössä suoritetussa ruumiinavauksessa norppa todettiin samankaltaisesti tukehtuneeksi kuin kalanpyydyksiin hukkuneina aiemmin löytyneet norpat. Tukehtumisen aiheuttaja ei ole tiedossa. Norppa oli noin 13-kiloinen naaras.



## Muut kuolleet (8 kpl)

Päivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
25.4.2010 2501	Telmonsellä Liperi	Kevätjäiden seasta muutaman kymmenen metrin päässä rannasta löytynyt, ajelehtinut aikuisen urosnorpan ruho.
15.5.2010 2503	Haukivesi Rantasalmi	Rannalta löytynyt urosnorpan ruho.
21.5.2010 2504	Oravivesi Savonlinna	Laiturin alta löytynyt aikuisen urosnorpan ruho.
29.5.2010 2505	Korosniemenselkä Ruokolahti	Rannalle ajelehtinut naarasnorpan ruho.
9.6.2010 2507	Munaluodonselkä Taipalsaari	Rantavedestä löytynyt, mädäntynyt aikuisen naarasnorpan ruho.
11.6.2010 2508	Joutenvesi, Savonlinna	Rannalta löytynyt, mädäntynyt nuoren norpan tai kuutin ruho.
6.7.2010 2510	Vaaluvirta Heinävesi	Rannalta löytynyt, melko tuore norpan ruho.
18.8.2010 2512	Orivesi Rääkkylä	Rantavyöhykkeeltä maasta löytynyt norpan luuranko ilman kalloa tai raajoja.

## Hyljekanta vuonna 2011

Saimaannorpan 2011 talvikanta-arvio alueittain pohjoisesta etelään järjestettynä. Talvikanta on noin 290 norppaa, joista noin 80 on synnytyskykyisiä emoja. Vuonna 2011 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan.

Vesialue	Talvikanta	Talvikannan ylä- ja alarajat	Emot	Poikaset
Pyhäselkä–Jänisselkä	2	1–2	1	1
Orivesi	8	7–8	2	1
Pyyvesi–Enonvesi	12	10–13	1	0
Kolovesi	19	17–20	2	2
Joutenvesi	20	17–22	6	3
Haukivesi	60	55–65	20	15
Pihlajavesi	98	89–107	29	20
Puruvesi	3	2–3	0	0
Tolvanselkä–Katosselkä	25	23–27	7	5
Luonteri	6	5–6	0	0
Lietvesi	9	8–10	3	3
Petraselkä–Yövesi	24	20–27	7	6
Suur-Saimaa	3	2–3	1	1
<b>Yhteensä</b>	<b>289</b>	<b>256–313</b>	<b>79</b>	<b>57</b>

## Syntyneet saimaannorpat 2011

Kevään 2011 pesälaskentatiedotteessa kerrottiin havaitun 52 poikasta, joista 3 kuolleina.

Tiedotteen julkaisun jälkeen havaittu poikasmäärä on lisääntynyt 57 poikaseen, joista 9 ns. pesään kuolleina.

## Kuolleet saimaannorpat 2011 (25 kpl, 19.8.2011)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 1990–2005 vain alle 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (10 kpl)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
13.4.2011 2515	Pihlajavesi Savonlinna	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho löytyi kellumasta avannossa, josta lähimpään makuupesäpaikkaan oli lähes 500 metriä. Ilmeisesti poikanen oli syntynyt elävänä, sillä ruumiinavauksessa todettiin, että poikanen oli niellyt mahaan hiekkaa. Varsinainen kuolinsyy ei selvinnyt ruumiinavauksessa.
14.4.2011 2516	Oravivesi Savonlinna	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho, joka löytyi pesälaskennassa. Ruumiinavauksessa todettiin mahdollisesti synnytyksen yhteydessä syntyneitä ruhjeita kyljillä. Todettiin myös sisäistä verenvuotoa ja mahaan nieltä verta. Poikanen oli syntynyt elävänä.
15.4.2011 2517	Haukivesi Savonlinna	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho, joka löytyi pesälaskennassa. Ruumiinavauksessa todettiin kuutin toisella kyljellä ruhjevamma. Kuutti oli syntynyt elävänä ja emä oli imettänyt kuuttia.
8.5.2011 2520	Pajusaarenselkä Taipalsaari	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho. Löytyi sulaneelta pesäpaikalta pesälaskennan jälkeen sukeltamalla tehdyissä pesäpaikkatarkistuksissa. Ruumiinavauksessa todettiin, että poikanen oli syntynyt kuolleena.
8.5.2011 2521	Lietvesi Puumala	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho, joka löytyi sulaneen pesäpaikan läheltä pesälaskennan jälkeen sukeltamalla tehdyissä pesäpaikkatarkistuksissa. Ruumiinavauksessa todettiin, että kuutti oli hengittänyt vain vähän aikaa syntyessään. Keuhkot eivät olleet auenneet kokonaan.
11.5.2011 2524	Pihlajavesi Savonlinna	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho. Löytyi sulaneen pesäpaikan läheltä pesälaskennan jälkeen sukeltamalla tehdyissä pesäpaikkatarkistuksissa. Ruumiinavauksessa todettiin, että poikanen oli syntynyt kuolleena.

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
15.5.2011 2525	Haukivesi Varkaus	Vedessä ajelehtinut kokonainen ja päällisin puolin ehjä vastasyntyneen poikasen ruho (paino 5 kg). Ruhon mädäntyneisyyden vuoksi tarkempaa kuolinsyytä ei saatu selville.
16.5.2011 2538	Haukivesi, Rantasalmi	Kallon palasia, jotka on määritetty pesäpoikasen jäänteiksi. Löytyivät sulaneelta pesäpaikalta pesälaskennan jälkeen sukeltamalla tehdyissä pesäpaikkatarkastuksissa.
9.7.2011 2532	Pihlajavesi, Punkaharju	Rannalta löytynyt kuutin villaisen poikasen jäännökset; nahkaa ja luun kappaleita. Kuolinsyyn määrittämiseksi näyte oli tutkimuskelvoton.
14.7.2011 2533	Lietvesi, Puumala	Rokansaaren rannalta löytyi mädäntyneen norpan ruho. Ruumiinavauksessa todettiin, että kyseessä on pieni pesäpoikanen, jonka ihonalainen rasvakerros eli traani ei ollut vielä kehittynyt. Tarkempaa kuolinsyytä ei saatu selville ruhon pilaantuneisuuden vuoksi.

### Kalanpyydyksiin jääneet kuutit (2 kpl)

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
3.6.2011 2527	Pihlajavesi Savonlinna	Kuutti jäi noin kolmen metrin syvyydessä olleeseen perinteisen malliseen katiskaan, jossa ei ollut nielurajoittimia ja nielu jousti yli 15 cm. Kuutti oli 18 kilon painoinen noin kolmen kuukauden ikäinen uros.
6.7.2011 2529	Joutenvesi, Enonkoski	Solmuväliltään 50 mm:n ohutlankaiseen, 0,17 mm kalaverkkoon takertunut naaraskuutti. Verkko oli n. 13 metrin syvyydessä.

### Muut kalanpyydyksiin jääneet (0 kpl)

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
-	-	-

### Muut kuolleet (13 kpl)

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
10.4.2011 2514	Pihlajavesi Savonlinna	Pesälaskennassa löytynyt puoliksi syöty aikuinen urosnorppa. Löytöpaikalla oli runsaasti kettujen tuoreita jälkiä. Kuolinsyy ei selvinnyt elintarviketurvallisuusviraston (Evira) tutkimuksessa. Traanin läpimitta (28 mm), eturaajojen suipot kynnet ja jonkin verran kuluneet hampaat viittaavat heikkokuntoisuuteen.
23.4.2011 2518	Pihlajavesi Punkaharju	Aikuisen urosnorpan ruho, joka löytyi kevätjäiden päältä lumen ja jään sulaessa. Ruhon paino 41 kg. Kuolinsyytä ei voinut selvittää ruhon mädäntyneisyyden vuoksi.
3.5.2011 2519	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajelehtinut aikuisen urosnorpan ruho. Ruhon paino oli noin 80 kg. Kuolinsyytä ei voinut todeta. Traanin paksuus oli noin 60 mm, hampaat olivat mustuneet ja kuluneet. Eturaajojen kynnet olivat suippokärkiset, joten eläin ei ole kaivanut jäätä talvella.

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
11.5.2011 2522	Kolovesi Enonkoski	Vedessä ajelehtinut aikuisen naarasnorpan ruho. Ruhon arvioitu paino oli noin 70-80 kg. Kuolinsyytä ei voinut selvittää.
11.5.2011 2523	Katosselkä Puumala	Kokonainen ja päällisin puolin ehjä, noin kuukauden ikäisen poikasen (paino 15 kg) ruho. Löytyi sulaneen pesäpaikan läheltä pesälaskennan jälkeen sukeltamalla tehdyissä pesäpaikkatarkistuksissa. Ruumiinavauksessa kuolinsyytä ei voitu varmistaa ruhon pilaantumisen takia.
1.6.2011 2526	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajelehtinut, 22 kg painanut naaraskuutti tai nuori norppa. Kuolinsyytä ei voitu selvittää.
28.6.2011 2528	Pihlajavesi, Punkaharju	Nuori naarasnorppa löytyi 25.6 sairaana ja heikkokuntoisena. Siirrettiin hoitoon Korkeasaaren, jossa kuoli 28.6. Kuolinsyö oli sydänlihastulehdus.
7.7. 2011 2530	Kolovesi, Enonkoski	Rannalta löytynyt aikuisen naarasnorpan ruho. Paino 70–80 kg. Ruhon mätänemisen vuoksi kuolinsyytä ei voitu selvittää.
8.7.2011 2531	Pihlajavesi, Sulkava	Nuori naarasnorppa löytyi rantavedestä kellumasta. Ruumiinavauksessa todettiin norpan hukkumiseen/tukehtumiseen viittaavia löydöksiä.
16.7.2011 2534	Pihlajavesi, Savonlinna	Rannalta löytyi täysin mädäntynyt hylkeen ruho.
17.7.2011 2535	Pihlajavesi, Savonlinna	Savonlinnan kaupungin edustalla vedessä ajelehtinut nuoren naarasnorpan ruho. Ruumiinavauksessa todettiin norpan hukkumiseen/tukehtumiseen viittaavia löydöksiä.
26.7.2011 2536	Haukivesi, Varkaus	Aikuinen, 57 kg painanut urosnorppa, joka löytyi vedestä kellumasta. Löydettyessä norpalla havaittiin suuret viiltohaavat ruhon peräpäässä. Viillot sopivat ulkonäöltään esim. veneen potkurin tekemiksi. Ruumiinavauksessa todettiin viiltohaavojen aiheuttama verenhukka. Ilmeisesti norppa on kuollut haavojen aiheuttamaan verenvuotoon.
27.7.2011 2537	Joutenvesi, Heinävesi	Rannalta löytyi aikuinen, n. 60 kg painanut naarasnorppa. Kuolinsyytä ei voinut selvittää, sillä ruho oli mädäntynyt tutkimuskelvottomaksi.

# Hyljekanta vuonna 2012

## Saimaannorpan 2012 talvikanta-arvio alueittain pohjoisesta etelään

Talvikanta on noin 310 norppaa, joista noin 80 on synnytyskykyisiä emoja. Vuonna 2012 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan.

Vesialue	Poikaset	Emot	Talvikanta	Talvikannan ylä- ja alarajat
Pyhäselkä–Jänisselkä	0	1	2	1–2
Orivesi	1	1	9	7–11
Pyyvesi–Enonvesi	3	3	11	9–12
Kolovesi	0	1	14	11–17
Joutenvesi	2	4	23	21–26
Haukivesi	12	20	65	55–75
Pihlajavesi	26	31	106	95–116
Puruvesi	0	0	4	4–5
Tolvanselkä–Katosselkä	5	8	29	27–32
Luonteri	0	0	4	4
Lietvesi	2	3	12	10–13
Petraselkä–Yövesi	8	9	28	25–31
Suur-Saimaa	2	2	4	3–5
<b>Yhteensä</b>	<b>61</b>	<b>83</b>	<b>311</b>	<b>272–349</b>

## Syntyneet saimaannorpat vuonna 2012

Saimaannorpan pesinnöissä havaittiin 58 kuuttia. 3 kuuttia lisää varmistui toukokuun alun laskennan jälkeen.

## Kuolleet saimaannorpat 2012 (24 kpl, 4.10. 2012)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000–2009 vain 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (3 kpl)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
21.3.2012 2540	Pihlajavesi Punkaharju	Pesäpaikan läheisyydestä jäältä löytyi runsaasti verisiä jälkiä ja veristä kuutin karvaa. Pesän lähellä oli runsaasti supin jälkiä. Ruhoa ei löytynyt. Kuolinsyytä ei jäljistä voinut todeta.
16.4.2012 2542	Joutenvesi Savonlinna	Pesälaskennassa löytyi kuutin jäännöksiä: kallon puolikas, kynsiä ja karvaa. Pesäpaikalla oli mm. saukon jälkiä. Kuutin kuolinsyytä ei tiedetä.
27.5.2012 2544	Haukivesi Savonlinna	Rantaan ajautunut kuolleena syntyneen naaraskuutin ruho, paino 6 kg. Ruumiinavauksessa todettiin, että poikanen ei ole hengittänyt eikä ulostanut ja että maha on tyhjä.

## Kalanpyydyksiin kuolleet norpat (6 kpl, 4.10.2012)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
23.6.2012 2548	Koskenselkä Puumala	Solmuväliltään 55 mm:n ohutlankaiseen talviverkkoon jäänyt noin vuoden ikäinen urosnorppa. Norppa todennäköisesti kuollut jo tammikuussa jään alla olleisiin verkkoihin.
1.7.2012 2550	Pihlajavesi Punkaharju	Ohutlankaiseen, 0,17 mm:n verkkoon jäänyt kuutti, paino 24 kg.
2.7.2012 2551	Enonvesi Enonkoski	Solmuväliltään 55 mm:n ohutlankaiseen, 0,17 mm:n verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 13,5 kg.
12.7.2012 2555	Hietasaarenselkä Taipalsaari	Solmuväliltään 60 mm:n ohutlankaiseen, 0,17 mm:n verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 17 kg.
22.7.2012 2557	Haukivesi Rantasalmi	Solmuväliltään 50 mm:n ohutlankaiseen, 0,17 mm:n verkkoon jäänyt uroskuutti, paino 20 kg. Kuutti on ollut Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa. Jäänyt verkkoon yli 10 kilometrin päässä synnyinluodoltaan.
4.10.2012 2562	Pihlajavesi, Savonlinna	Solmuväliltään 55 mm:n ohutlankaiseen verkkoon jäänyt uroskuutti. Ruho löytyi rantaveteen ajalehtineena. Kalaverkosta oli jäljellä vain ruhon ympäri takertunut pätkä, eikä verkon omistaja ole tiedossa. Ruhon mätänemistilasta päätellen kuutti on kuollut heinä-elokuun aikana. Ruho oli pienikokoinen, alle metrin mittainen ja painoi 13 kg, mutta mätänemistilan vuoksi paino ei täysin vastaa elopainoa.

## Muut kuolleet norpat (15 kpl)

Löytöpäivä Näyttenro	Vesialue Kunta	Muuta
2.3.2012 2539	Haukivesi Rantasalmi	Pesäpaikalta kuolleena löytynyt aikuinen naarasnorppa. Norpan pää on osin syöty ja kaularanka on lihoista paljas. Norppa on vasta synnyttänyt, kohtu ei ole vielä palautunut (Ruho nro 2544 voi olla tämän naaraan poikanen). Lisäksi ruumiinavauksessa todettiin tukehtumiseen viittaavia löydöksiä.
28.4.2012 2541	Haapaselkä Puumala	Rantaan kuolleena ajautunut naarasnorppa. Ruhon paino 41 kg. Traanin paksuus 70 mm viittaa normaaliin kuntoon. Ruumiinavauksessa todettiin keuhkopöhö, mutta pilaantuminen vaikeuttaa kuolinsyyn tulkintaa. Kohtu oli pieni, munasarjat inaktiiviset.
15.5.2012 2543	Kolovesi Heinävesi	Rannalta kuolleena löytynyt aikuinen urosnorppa. Kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
1.6.2012 2545	Joutenvesi Enonkoski	Rannalle ajalehtinut aikuisen urosnorpan ruho. Kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
15.6.2012 2546	Koskenselkä Puumala	Vedestä ajalehtimasta löytyi noin kahden kuukauden ikäisen kuutin ruho. Kuutti oli pienikokoinen ja painoi 8,4 kg, mutta se oli jo kauttaaltaan aikuiskarvainen eli ei enää pesäpoikanen. Traanikerroksen paksuus oli 10 mm. Ruumiinavauksessa todettiin etuselän ja oikean etujalan alueella ruhjevammoja: laajoja nahanalaisia vertymiä.
15.6.2012 2547	Ummistonvesi Puumala	Vedestä ajalehtimassa löydetty aikuisen naarasnorpan ruho. Kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
1.7.2012 2549	Yövesi Ristiina	Rannalta löytynyt naaraskuutin ruho, paino 19 kg. Ruumiinavauksessa todettiin, että norppa on kuollut äkillisesti eturuumiin ruhjevammoihin. Päällisin puolin ruho näytti normaalilta, mutta nahan alla etuselän ja kaulan ympärillä oli laajat vertymät. Suussa oli puoliksi nieltä särki.
3.7.2012 2552	Pihlajavesi Punkaharju	Rannalta löytynyt naaraskuutin ruho, paino 17 kg. Kuolinsyytä ei varmuudella saatu selville, muutokset viittaavat hukkumiseen. Elinaikaisiin vammoihin tai sairauteen viittaavaa ei todettu. Pilaantumismuutokset olivat voimakkaat.
2.7.2012 2553	Haukivesi Savonlinna	Rannalta löytynyt aikuisen uroksen ruho. Kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
8.7.2012 2554	Kotiselkä Taipalsaari	Rannalta löydetty uroskuutin ruho, pituus noin 80 cm, kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
14.7.2012 2556	Haapaselkä Puumala	Rannalta löydetty nuoren uroksen ruho, pituus 105 cm, kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
25.7.2012 2558	Haapavesi Savonlinna	Vedestä ajalehtimasta löydetty nuoren uroksen ruho, pituus 104 cm, kuolinsyytä ei pystytty selvittämään.
29.7.2012 2559	Pihlajavesi Savonlinna	Vedestä ajalehtimasta löydetty nuoren naaraan ruho, paino 21 kg, pituus 105 cm. Kuolinsyytä ei pystytty selvittämään ruumiinavauksessa. Kallossa havaittiin vaurioita, mutta ne ovat mahdollisesti kuoleman jälkeen syntyneitä.
6.8.2012 2560	Joutenvesi Varkaus	Rannalta löydetty nuoren norpan jäännökset. Kuolinsyytä, sukupuolta ja tarkkaa ikää ei pystytty selvittämään.
8.8.2012 2561	Haukivesi Rantasalmi	Rannalta vedestä löydetty nääntyneen aikuisen naaraan tuore ruho. Ruho painoi vain 29 kiloa, joka on aikuisen painoksi huomattavan vähän. Kuolinsyyksi todettiin syöpä (histiösyttäärinen sarkooma).

## Hyljekanta vuonna 2013

Saimaannorpan talvikanta on edelleen vähän yli 300 yksilöä, johon viittaa 62 syntynyttä kuuttia ja arvioitu lisääntymiskykyisten naaraiden määrä 87 kpl.

Kevättalven normaalia suurempi vedenpinnan aleneminen vaikeutti pesinnän havainnointia, minkä vuoksi kannan koon keskiluvun arviointi jäi epävarmaksi. Vaikka epätasaisesta aineistosta ei saatu luotettavaa arviota talvikannan 2013 koosta, hyvin todennäköisesti kannan koko alueittain oli taulukossa esitettyjen ylä- ja alarajojen välissä. Todennäköisesti kanta on myös vähän kasvanut edellisvuodesta, jolloin talvikannaksi arvioitiin 311 norppaa.

Alla ovat vuoden 2013 laskennassa havaitut poikaset eli kuutit vesistöalueittain pohjoisesta etelään järjestettynä. Vuonna 2013 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan.

Vesialue	Poikaset	Emot	Talvikannan ylä- ja alarajat
Pyhäselkä-Jänisselkä	1	1	2-3
Orivesi	2	2	6-9
Pyyvesi-Enonvesi	3	4	5-9
Kolovesi	0	1	11-16
Joutenvesi	1	4	16-21
Haukivesi	17	21	65-72
Pihlajavesi	22	31	79-132
Puruvesi	0	0	4-5
Tolvanselkä-Katosselkä	6	8	20-33
Luonteri	1	1	5-9
Lietvesi	2	3	8-10
Petraselkä-Yövesi	6	9	30-35
Suur-Saimaa	1	2	3-5
<b>Yhteensä</b>	<b>62</b>	<b>87</b>	<b>254-359</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2013 (29 kpl, 9.9.2013)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000-2009 vain 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.



## Pesään kuolleet kuutit (11 kpl, 8.6. 2013)

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
15.3.2013 2566	Luonteri, Mikkeli (Anttola)	Romahtaneen pesäpaikan lähistöltä avojäältä löytyi poikaskarvainen uroskuutti, jonka pää oli syöty. Myös kaulan ja hartian lihakset oli syöty. Ruho (ilman päätä) painoi 7,5 kiloa. Traania eli rasvakerrosta oli nahan alle ehtinyt kasvaa 14 mm. Jäljistä päätellen kettu on raahannut kuuttia jäällä ja korpit olivat myös löytäneet haaskan. Pesäpaikka näyttää romahtaneen tai vaurioituneen vedenpinnan laskemisen seurauksena. Ruumiinavauksessa (Evira 6.5.2013) on diagnosoitu shokkiin viittaavia muutoksia, ilmapöhöä keuhkolohkojen välikudoksessa sekä keuhkoissa lieviä tulehdusmuutoksia. Pään puuttumisen vuoksi kuolinsyytä ei voitu täysin varmistaa. Löydösten perusteella on mahdollista, että norppaa oli purtu päähän ja/tai kaulaan, mistä seurasi tukehtuminen ja shokki. Keuhkoissa oli lievää tulehdusta, minkä takia norppa oli voinut olla normaalia heikompi.
19.4.2013 2567	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennassa löytyi pesäpaikan jäätyneen kulkuavannon alta kuollut uroskuutti. Kuutti oli kokonainen ja painoi 6,1 kg. Traania ei ollut muodostunut. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin ulkoisia vammoja, nahanalaisia vertymiä oikeassa kyljessä ja oikean reiden ympärillä. Kuutti oli ehtinyt syödä: mahassa oli maitoa. Myös sikiöuloste oli ulostettu pois.
20.4.2013 2568	Haukivesi, Varkaus, Kangaslampi	Pesälaskennassa löytyi sulaneelta pesäpaikalta vedenpohjasta kuollut vastasyntyneen naaraskuutin kokonainen ruho. Kuutti painoi 3,7 kg. Traanikerrosta sillä ei ollut. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin vertymiä kaulan alueella. Kuutti ei ollut eläessään ulostanut ja maha oli tyhjä. Keuhkoissa oli pilaantumiskaasuja, joten ei tiedetä, onko kuutti synnyttyään hengittänyt.
21.4.2013 2569	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennassa löytyi pesäpaikan jäätyneen kulkuavannon alta kuollut uroskuutti. Kuutti oli kokonainen ja painoi 6,2 kg. Traanikerrosta kuutin nahan alla ei ollut. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin vertymiä kuutin pääläella ja kyljillä. Kuutti on hengittänyt, mutta ei ulostanut. Maha on tyhjä. Kallossa oli pieniä pinnallisia vaurioita, jotka oli mahdollisesti kuoleman jälkeen nokittu tai raadonsyöjien tekemiä.
2.5.2013 2570	Pihlajavesi Savonlinna	Rantaan ajautui jäälautan mukana pahoin nääntynyt uroskuutti. Ruumiinavauksessa (Evira 6.5.2013) todettiin, että kuutti oli laihassa kunnossa, painoi 8,3 kg ja traanikerrosta oli vain 0,8 mm. Maksassa ja kilpirauhasissa todettiin mikroskooppisesti lieviä muutoksia, jotka lienevät nälkiintymiseen liittyviä. Mahalaukku oli tyhjä. Kuutti oli vielä suurimmaksi osaksi kuutinkarvainen.
10.5.2013 2572	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesäpaikkojen sukellustutkimuksissa löytyi poikaspesärannan pohjasta kokonaisen kuutin ruho. Ruho oli vielä poikaskarvainen kuutti, joka painoi 8,7 kg. Traanin paksuus oli 6 mm. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin vertymiä ruumiin etuosassa; kallon päällä ja etuselässä. Maha oli täynnä maitoa.
11.5.2013 2573	Vitsainselkä, Joutseno	Pesäpaikkojen sukellustutkimuksissa löytyi poikaspesärannan pohjasta kokonainen uroskuutin ruho. Ruho oli vielä poikaskarvainen kuutti, joka painoi 7,1 kg. Traania ei ollut kehittynyt. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin vertymiä nahan alla vasemmassa kainalossa ja verta ruumiinonteloissa. Kuutti on ulostanut. Mahassa oli hiukan vaaleaa tahnaa, joka saattoi olla maitoa.

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
11.5.2013 2574	Pihlajavesi, Punkaharju	Pesäpaikkojen sukellustutkimuksissa löytyi poikaspesärannan pohjasta kokonainen uroskuutin ruho, joka painoi 7 kg. Traanin paksuus oli 5 mm. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin nahanalaisia vertymiä niskassa ja kyljillä. Mahassa oli runsaasti maitoa. Vasemmassa kupeessa todettiin nahassa kaksi ikään kuin hampaiden tekemää reikää, jotka eivät kuitenkaan tietävästi ole elinaikaisia vammoja vaan vasta kuoleman jälkeen syntyneet (niiden ympärillä ei ole selviä vertymiä).
12.5.2013 2575	Varissaarenselkä, Taipalsaari	Pesäpaikkojen sukellustutkimuksissa löytyi poikaspesärannan pohjasta kokonainen uroskuutin ruho, joka painoi 5,5 kg. Traania ei ollut muodostunut. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin vertymiä nahan alla oikealla kyljellä. Kuutti ei ole ulostanut eikä syönyt. Maha on tyhjä. Napanuora ei ole kokonaan kuivunut. Pilaantumisen vuoksi ei ole selvää, onko kuutti hengittänyt.
24.5.2013 2578	Liittokivenselkä, Puumala	Rantaan ajautunut pesäpoikasena kuollut naaraskuutti. Ruho oli kokonainen ja painoi 5,1 kg. Traania oli 8 mm. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) diagnosoitiin vertymä selässä. Kuutin eturaajojen kynnet olivat huomiota herättävän lyhyet, kuluneet tylpiksi. Maha oli tyhjä. Ruhosta oli kuoleman jälkeen syöty silmät ja suoli.
8.6.2013 2581	Myhkiönselkä, Taipalsaari	Rantaan ajautunut pesäpoikasena kuollut uroskuutti. Ruho oli kokonainen ja painoi 7,3 kg. Traania oli kehittynyt hiukan: 1 mm. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin ruho melko pahoin pilaantuneeksi, mutta myös joitakin vammojen merkkejä oli havaittavissa. Kaulan ympärillä oli jonkin verran verestystä, rintaontelossa ja munuaisten ympärillä verta. Mahassa oli melko runsaasti sisältöä, maitoa ja rasvaa. Napa oli jo kuivunut.

### Kalanpyydyksiin kuolleet (5 kpl, 7.7.2013)

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
14.1.2013 2563	Pihlajavesi Punkaharju	Ohutlankaiseen talviverkkoon jäänyt nuori 36,4 kg painanut naarasnorppe, jonka traanin paksuus oli 48 mm. Norppa oli takertunut ja kieputtanut itsensä pussiin kalaverkkoon: solmuväli 55 mm, langan paksuus 0,17 mm, monofiiliverkko, korkeus 5 m, pituus 60 m. Verkkopaikan syvyys oli noin 10 metriä. Verkko oli jään alla, sidottuna molemmista päistään avannoille. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin seuraavat kalanpyydyksiin kuolleille tyypilliset havainnot: isoissa laskimoissa voimakas verentungos (staasi), keuhkot hyvin veriset ja tummat, turvoksissa, henkitorvessa runsaasti mutaa. Tästä norpasta on otettu DNA-näyte, jonka perusteella tullaan määrittämään saimaannorpan koko genomi.
28.1.2013 2564	Pihlajavesi Punkaharju / Savonlinna	Ohutlankaiseen talviverkkoon jäänyt 30,1 kg painanut nuori urosnorppa, jonka traanin paksuus oli 45 mm. Norppa oli takertunut kalaverkkoon: solmuväli 60 mm, langan paksuus 0,17 mm, langan laatu monofiili, korkeus 5 m, pituus 60 m. Verkkopaikan syvyys oli noin 10-15 metriä. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin: isoissa laskimoissa maksassa ja munuaisissa voimakas staasi, keuhkot ovat mustat pakkautuneesta verestä ja turvoksissa. Norpalla todettiin olleen myös keuhkomatotartunta.

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
7.2.2013 2565	Sulkava	Ohutlankaiseen talviverkkoon jäänyt aikuine,n 60 kg painanut urosnorppa, jonka traanin paksuus oli 39 mm. Norppa oli takertunut kalaverkkoon: solmuväli 50 mm, langan paksuus 0,17 mm, monofiiliverkko, korkeus 10 m, pituus 60 m. Verkkopaikan syvyys oli noin 25-30 metriä. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin hukkumiseen liittyvät muutokset: maksalaskimossa ja munuaislaskimoissa: voimakas staasi, keuhkot turvoksissa ja verekkäät, henkitorvessa vaahtoa. Norpalla oli hännän tyvessä tulehtunut haava ja takavarpaissa jo ennen verkkoon jäämistä aiheutuneita murtumia ja tulehduksia.
5.7.2013 2584	Sulkava	Verkkoon jäänyt nuori 4 kk:n ikäinen 16,4 kg painanut naarasnorppa, jonka traanin paksuus oli 20 mm. Norppa oli takertunut kalaverkkoon: solmuväli 45 mm, langan paksuus 0,17 mm, monofiiliverkko. Verkon korkeus oli 1,8 metriä ja verkko kuului neljän verkon jataan, jotka olivat noin 8 metrin syvyydessä. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin hukkumiseen liittyvät muutokset: isoissa laskimoissa oli voimakas staasi, keuhkot olivat verekkäät ja turvoksissa. Sairauksiin viittaavia löydöksiä ei ollut.
7.7.2013 2585	Haukivesi Rantasalmi	Verkkoon jäänyt nuori noin 4 kk:n ikäinen 21,1 kg painanut naarasnorppa, jonka traanin paksuus oli 26 mm. Norppa oli takertunut kalaverkkoon: solmuväli 55 mm, langan paksuus 0,17, monofiiliverkko, korkeus 3 m, pituus 60 m. Verkko oli noin 10 metrin syvyydessä molemmista päistään ankkuroituna. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin hukkumiseen liittyvät muutokset: maksalaskimoissa voimakas staasi, henkitorvessa ja keuhkoputkissa nestettä, ylemmissä hengitysteissä jonkin verran mutaa, keuhkot verekkäät ja turvoksissa. Norpalla ei todettu sairauksiin viittaavia löydöksiä.

## Tukehtumalla kuolleet norpat (2 kpl)

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
25.5.2013 2579	Haukivesi Rantasalmi	Rannalle ajelehtinut aikuinen 43 kg:n painoinen naarasnorppa. Traania oli 40 mm. Norppa vaikutti vanhalta yksilöltä; sen hampaat olivat voimakkaasti kuluneet ja osin katkeilleet. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin. Ruumiinavauksessa (Evira 6.6.2013) todettiin, että norpassa ei havaita sairauten tai elinaikaisiin vammoihin viittaavia muutoksia. Norpan kyljissä todetut kaksi pientä reikää ovat todennäköisesti kuoleman jälkeen syntyneitä. Voimakas verentungos ruumiinontelon laskimoissa viittaa tukehtumis- tai hukkumiskuolemaan.
4.8.2013 2586	Lepistönselkä Sulkava	Vedessä ajelehtimasta löydetty noin 4,5 kk:n ikäinen 12,2 kg:n painoinen urosnorppa. Norpan traanikerros oli 19 mm paksu. Norppa oli jo kohtalaisen pilaantunut, mutta kokonainen ja karva/turkki oli vielä kiinni nahassa, eli norppa oli ollut kuolleena 2-4 viikkoa. Ruumiinavauksessa (Evira 15.10.2013) todettiin tyypilliset hukkumisen/tukehtumisen oireet: laskimoissa voimakas staasi, henkitorvessa mutaa, keuhkot veriset ja turvoksissa. Vammoja tai sairauksiin viittaavia muutoksia ei todettu.

## Muut kuolleet norpat (11 kpl, 9.9.2013)

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
2.5.2013 2571	Pihlajavesi Savonlinna	Rantarakennuksen alta löytynyt norpanruho. Norppa oli nuori, ei vielä lisääntymisikäinen naaras, joka painoi 30,6 kg. Traanin paksuus oli 50 mm. Pilaantumisen vuoksi kuolinsyystä ei saatu varmuutta (Evira 15.10.2013). Spesifisiä patologisia löydöksiä ja ulkoisia vammoja ei todettu.
18.5.2013 2576	Vääräjärvi Enonkoski	Rannalle ajelehtineena löytyi suurikokoinen mätänemistilassa oleva naarasnorpan ruho. Ruhon paino (silmämääräisesti arvioituna) oli noin 80 kg. Traanin paksuus oli 40 mm. Kuolinsyystä ei tiedetä.
21.5.2013 2577	Pieni Haukivesi Savonlinna	Rannalle ajelehtineena löytyi pitkällisessä mätänemistilassa oleva naarasnorpan ruho. Ruhon pehmytkudokset puuttuivat, joten painoa ja traanikerroksen paksuutta ei tunneta. Myös kallo puuttui. Norpan takaräpylästä löytyi räpylämerkki nro 797, joka on kiinnitetty Itä-Suomen yliopiston tekemän lähetintutkimuksen yhteydessä 21.5.2010. Sen perusteella tiedetään, että kyseessä oli naarasnorppa "Karoliina", joka on ollut tutkittuna lähetinseurannassa 21.5.2010-27.2.2011. Karoliinan tiedetään synnyttäneen keväällä 2010, ja se on nähty lähetintutkimuksen jälkeen viimeksi elossa Vehkosaaren rannalla toukokuussa 2012.
26.5.2013 2580	Haapavesi Savonlinna	Rantaveteen ajelehtinut nuori 43 kg:n painoinen urosnorppa, jolla oli traania 45 mm. Ruho oli kokonainen, mutta liian mädäntynyt tarkemmin tutkittavaksi.
18.6.2013 2582	Haukivesi Rantasalmi	Rannalle ajelehtinut urosnorpan ruho. Ruho oli pitkällisessä mätänemistilassa, kudoksia puuttui, eikä norpan kuolinsyystä ole tarkempia tietoja. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin.
19.6.2013 2583	Osmonaskeleenselkä Puumala	Rannalle ajelehtinut urosnorpan ruho. Ruho oli pitkällisessä mätänemistilassa, kudoksia puuttui, eikä norpan kuolinsyystä ole tarkempia tietoja. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin.
12.8.2013 2587	Puruvesi Savonlinna	Rantaan ajautuneen aikuisen norpan ruho. Ruho oli pitkällisessä mätänemistilassa, kudoksia puuttui, joten norpan kuolinsyystä, sukupuolesta ym. ei ole tarkempia tietoja. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin.
17.8.2013 2588	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalta löytynyt nuori noin 6 kk:n ikäinen kokonainen urosnorppa. Norppa painoi 20 kg ja traanikerros oli 15 mm. Mätänemistilan vuoksi kuolinsyystä ei saatu selville, mutta paino ja traanikerroksen vähyys viittaa heikkokuntoisuuteen. Löytöpaikka oli louhikkoluodon keskellä oleva lepokivi, paikassa, johon ei voi ajelehtia, vaan norpan on täytynyt sukeltaa louhikkoluolan läpi suojapaikkaan.
4.9.2013 2589	Pihlajavesi Savonlinna	Vedessä ajelehtimasta löytynyt aikuinen pitkällisessä mätänemistilassa ollut urosnorppa. Norpan painoarvio oli noin 50-60 kg ja traanin paksuus oli 40 mm. Norpan takaräpylästä löytyi räpylämerkki nro 070, joka on kiinnitetty Itä-Suomen yliopiston tekemän lähetintutkimuksen yhteydessä 27.5.2013. Norppa on ollut tutkittuna lähetinseurannassa 27.5.2013-31.5.2013. Lyhyen seuranta-ajan osalta yliopiston tutkijat epäilevät laiterikkoa, sillä

<b>Löytöpäivä Näyttenro</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
		muissakin samana keväänä kiinnitetyissä laitteissa on ollut toimintahäiriöitä. Norppa on tunnistettu Pihlajavedellä 28.5. riistakameran ottamasta kuvasta, jossa norpalla on lähetin normaalisti selässä. Norpan kuolinsyytä ei saatu selville norpan mätänemistilan vuoksi. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin.
5.9.2013 2590	Takasenselkä Puumala	Vedessä ajalehtimasta löytynyt aikuinen suurikokoinen urosnorppa. Ruho oli jo melko lailla mätänemistilassa, joten kuolinsyytä ei saatu selville. Mätänemistilasta päätellen norppa oli kuollut useita viikkoja (noin kuukausi) löytöpäivää aikaisemmin. Ruho painoi noin 70-80 kiloa ja sen traanin paksuus oli 45 mm. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin.
8.9.2013 2591	Pihlajavesi Savonlinna	Rantaruovikosta löytynyt nuori naarasnorppa. Ruho oli pitkällisessä mätänemistilassa, kudoksia puuttui, joten punnittu 19 kg paino ei vastaa norpan elopainoa. Traanikerros oli 20 mm paksu. Luultavasti kyseessä on vuoden 2013 kuutti, joka on kuollut pari kuukautta ennen löytöpäivää. Tarkka ikämääritys hammasnäytteestä valmistuu myöhemmin. Norpan kuolinsyytä ei tiedetä.

## Hyljekanta vuonna 2014

Saimaannorpan talvikanta on edelleen vähän yli 300 yksilöä.

Talvi oli lähes lumeton, eikä Saimaalla ollut luonnonkinoksia norppien pesintään. Metsähallitus tarkisti vapaaehtoisten kanssa keväällä keskeisimmät pesimäalueet, ja 2014 syntyneiden kuuttien määräksi arvioidaan 64 yksilöä, joista 59 syntyi ihmisten tekemiin pesäkinoksiin. Syntyvyys vastaa aiempien vuosien syntyvyyttä (62 kpl 2013 ja 61 kpl vuonna 2012).

Saimaalla arvioidaan olevan edelleen noin 87 synnytyskykyistä norppanaarasta. Ottaen huomioon vuoden 2013 kuolleisuusarvion Metsähallituksen norppatutkijat arvioivat kannan koon pysyneen suurin piirtein ennallaan, vähän yli 300 yksilössä.

Alla on mainittu vuoden 2014 laskennassa todetut ja arvioidut kuutit vesistöalueittain pohjoisesta etelään. Vuonna 2014 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan. Talvikannan kokona käytetään edellisvuoden lukua, koska talven ja kevään poikkeuksellisen lumettomuuden ja kinosten puutteen vuoksi luotettavaa kannanarviota ei pystytä tekemään.

Vesialue	Poikaset Todettu	Poikaset Arvio	Emot	Talvikannan ala- ja ylärajat
Pyhäselkä–Jänisselkä	0	0	1	2-3
Orivesi	1	2	2	6-9
Pyövesi–Enonvesi	2	2	4	5-9
Kolovesi	1	1	1	11-16
Joutenvesi	4	4	4	16-21
Haukivesi	18	18	21	65-72
Pihlajavesi	23	23	31	79-132
Puruvesi	0	0	0	4-5
Tolvanselkä–Katosselkä	7	7	8	20-33
Luonteri	1	1	1	5-9
Lietvesi	1	1	3	8-10
Petrasselkä–Yövesi	2	4	9	30-35
Suur-Saimaa	1	1	2	3-5
<b>Yhteensä</b>	<b>61</b>	<b>64</b>	<b>87</b>	<b>254-359</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2014 (29 kpl, 5.11.2014)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000–2009 vain 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (9 kpl, päivitetty 24.2.2017)

Löytöpäivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
20.1.2014 2592	Haukivesi Savonlinna	Jäältä, läheltä kalaverkon avantoa, löytyi kalajätteiden seasta syntymäikäisen kuutin käpälä (eturaajan kämmen). Löytäjän havainnon mukaan kuutin käpälä on kulkeutunut kalajätteiden sekaan korpin kantamana. Tammikuussa synnytetty kuutti on mitä todennäköisimmin keskonen. Normaalisti kuuttien tiedetään syntyvän helmikuun puolivälin ja maaliskuun puolivälin välisenä aikana. Syntymäpaikkatietoa tai muita tietoja tästä kuutista ei ole.
15.3.2014 2596	Haukivesi Savonlinna	Apukinoksessa olleen romahtaneen pesäpaikan lähistöltä löytyi osin syöty (pää poissa) kuutti. Jäällä oli verta ja runsaasti lintujen jälkiä. Havaintoa tutkittaessa läheisestä saaresta lähti juoksuun kettu. Ruumiinavauksen perusteella ilmeisesti petoeläimen tappama kuutti.
28.3.2014 2597	Pihlajavesi, Savonlinna	Rannalta vedenpohjasta löytynyt kokonainen kuutinruho. Löytöpaikalla tiedetään joinakin vuosina olleen pesäpaikan, mutta tänä talvena kyseisellä paikalla ei ollut lumikinosta pesätarpeiksi.
29.3.2014 2598	Haukivesi, Savonlinna	Apukinospaikalta löytynyt kuutinruho.
2.4.2014 2599	Pihlajavesi, Savonlinna	Apukinospaikalta löytynyt viisi kiloa painanut kokonainen uroskuutti.

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
2.4.2014 2600	Haukivesi, Rantasalmi	Apukinospaikalta löytynyt seitsemän kiloa painanut kokonainen uroskuutti.
24.4.2014 2601	Joutenvesi, Varkaus	Apukinospaikalta pesäpaikkasukelluksissa löytynyt viisi kiloa painanut naaraskuutti.
29.4.2014 2603	Pihlajavesi, Savonlinna	Apukinospaikalta pesäpaikkasukelluksissa löytynyt kuusi kiloa painanut kuutti.
1.5.2014 2604	Haukivesi, Rantasalmi	Apukinospaikalta pesäpaikkasukelluksissa löytynyt viisi kiloa painanut kuutti.

### Kalanpyydyksiin kuolleet (7 kpl, 22.7.2014)

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
9.2.2014 2593	Haukivesi Rantasalmi	Ohutlankaiseen talverkkoon jäänyt nuori 35,5 kg painanut urosnorppa. Verkon solmuväli 55 mm, langan paksuus 0,17 mm, monofiiliverkko, korkeus 3 m, pituus 60 m. Verkkopaikan syvyys oli noin 10 metriä. Verkko oli jään alla, sidottuna molemmista päistään avannoille.
24.5.2014 2610	Orivesi Pohjois-Karjala	20-kiloinen naaraskuutti hukkunut katiskaan, jonka nielurajoitin ei ollut riittävän tehokas estämään norppaa menemästä katiskaan. Pyydys oli pyydysrajoitusalueen ulkopuolisessa vesistössä.
5.6.2014 2611	Haukivesi Rantasalmi	17-kiloinen kuutti jäänyt ohutlankaiseen verkkoon, jonka solmuväli 50 mm ja langan paksuus 0,17 mm. Verkko oli pyydysrajoitusalueen ulkopuolella.
27.6.2014 2614	Pihlajavesi Savonlinna	18-kiloinen kuutti jäänyt kokoontaitettavaan kangaskatiskaan. Laiton katiska, jossa ei ollut nielurajoitinta, oli kalastusrajoitusalueella. Katiskasta puuttuivat myös pyydysmerkit ja tieto pyydyksen asettajasta. Luvattomasta pyydyksestä on tehty rikosilmoitus.
11.7.2014 2615	Pihlajavesi Savonlinna	14-kiloinen kuutti jäänyt kalaverkkoon, jonka solmuväli 0,60 mm ja langan vahvuus 0,17 mm. Kuutti oli 31.5. lähtien Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa.
17.7.2014 2616	Pihlajavesi Savonlinna	18-kiloinen kuutti jäänyt kalaverkkoon, jonka solmuväli 0,40 mm ja langan vahvuus 0,17 mm. Kuutti oli 22.4. lähtien Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa.
19.7.2014 2617	Haukivesi Savonlinna	Noin 15-kiloinen kuutti jäänyt solmuväliltään 55 mm kalaverkkoon, jonka liina on tehty monisäikeisestä langasta. Tällaisen aikuisillekin norpille vaarallisen verkon käyttö on kielletty asetuksella norpan keskeisillä elinalueilla. Verkosta puuttuivat myös pyydysmerkit sekä pyydyksen asettajan nimi ja yhteystiedot. Kielletystä pyydyksestä on tehty rikosilmoitus.

Muut kuolleet (13 kpl, päivitetty 24.2.2017)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
1.3.2014 2594	Ummistonvesi Puumala	Jäältä löytynyt 60 kg painanut aikuinen urosnorppa. Traanikerroksen paksuus oli 3 cm. Takaräpylöissä ja hännässä oli puremajälkiä, jotka todennäköisesti ovat toisen norpan aiheuttamia. Havainnot viittaavat yksilön heikkokuntoisuuteen. Ruumiinavauksen perusteella hukkumisepäily.
4.3.2014 2595	Haukivesi Rantasalmi	Rantajäiden seasta löytyi pitkälle hajonneen norpan jäänteitä, luustoa ja osa nahkaa. Todennäköisesti norppa on kuollut jo vuoden 2013 aikana. Luiden joukosta löytyi räpylämerkki, joka on kiinnitetty norppaan vuonna 2008 tehdyn lähetinseurantatutkimuksen yhteydessä. Valokuvaseurannan perusteella norpan tiedetään syntyneen Haukivedellä vuonna 2001. Kyseisestä norpasta on seurantahavaintoja vuosilta 2007–2012.
28.4.2014 2602	Pihlajavesi Savonlinna	Huonokuntoisena 26.4. nähty aikuinen naaras, jota eläinlääkäri hoitanut 27.4. Kuolinsyynä määritettiin suolikierre (Evira 30.4.).
2.5.2014 2605	Uittamonselkä Puumala	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros.
18.5.2014 2606	Haukivesi Rantasalmi	Rannalle ajautunut mädäntynyt kolmen vuoden ikäinen naaras. Ollut Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa kuuttina kesällä 2011.
18.5.2014 2607	Haukivesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen naaras. Ollut Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa vuosina 2010 ja 2012. Synnyttänyt talvella 2014.
19.5.2014 2608	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen naaras.
20.5.2014 2609	Haukivesi/ Haapaselkä Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros.
6.6.2014 2612	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalta löytynyt urosnorppa, paino noin 35–40 kg. Ruho oli pitkälle pilaantunut.
27.6.2014 2613	Munaluodonselkä Taipalsaari	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen naarasnorppa.
3.9.2014 2618	Pihlajavesi Savonlinna	Noin 15-kiloinen Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa ollut naaraskuutti. Otettu kiinni huonokuntoisena rantahiekalta. Kuollut eläinlääkärin hoitotoimenpiteistä huolimatta. Eviran mukaan kuolinsyynä oli maksavika, mikä on todennäköisesti seurausta ravinnon puutteesta.
10.9.2014 2619	Pihlajavesi Savonlinna	14,5-kiloinen kuutti löydetty kuolleena rannasta. Ruho ei ollut ollenkaan pilaantunut. Eviran mukaan kuolinsyynä oli maksavika, mikä on todennäköisesti seurausta ravinnon puutteesta.
31.7.2014 2620	Haukivesi Savonlinna	Löydetty rannalta kallon palasia. Kallon koon perusteella nuori norppa.



# Hyljekanta vuonna 2015

Talvikannan koko on nykyisin noin 320 yksilöä. Vuosittain syntyy 65-70 poikasta.

Talvella 2015 kaikille norpan lisääntymisalueille ei muodostunut riittävästi kinoksia pesintään. Suurin osa kuuteista syntyi luonnonkinospesiin ja osa apukinoksiin, joita tehtiin pääosin Pihlajavedelle ja Haukivedelle yhteensä 68 kappaletta. Kevään 2015 pesälaskennoissa löydettiin 57 poikasta eli kuuttia. Kevät eteni nopeasti, eikä kaikkia lisääntymisalueita ehditty käymään läpi kattavasti. Metsähallitus arvioi, että koko lisääntymisalueella syntyi 71 kuuttia. Arviossa on otettu pesälaskentatuloksen lisäksi huomioon edellisinä vuosina syntyneiden kuuttien määrä tarkistamatta jääneillä alueilla. Syntyvyys on hieman suurempi kuin edellisinä vuosina (64 kpl 2014, 62 kpl 2013 ja 61 kpl vuonna 2012).

Saimaalla arvioidaan olevan noin 95 synnyttyskykyistä norppanaarasta. Ottaen huomioon viime vuosien kuolleisuusarviot Metsähallituksen norppatutkijat arvioivat, että kannan koko on kasvanut hieman ja on nyt noin 320 yksilöä.

Alla on mainittu vuoden 2015 laskennassa todetut ja arvioidut kuutit vesistöalueittain pohjoisesta etelään. Vuonna 2015 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan. Talvikannan kokoa arvioitaessa on otettu huomioon tämänvuotisen pesälaskentatuloksen lisäksi edellisvuotiset tulokset tänä vuonna tarkistamatta jääneillä alueilla.

Viimeisin saimaannorppakannan kokoarvio on n. 320 norppaa (9.6.2015).

Vesialue	Poikaset todettu	Poikaset arvio	Emot	Talvikannan ala- ja ylärajat
Pyhäselkä-Jänisselkä	0	0	1	2-3
Orivesi	0	2	2	6-9
Pyyvesi-Enonvesi	0	2	4	5-9
Kolovesi	2	2	2	11-16
Joutenvesi	5	5	5	16-25
Haukivesi	15	17	21	75-85
Pihlajavesi	21	26	36	100-125
Puruvesi	0	0	0	4-5
Tolvanselkä-Katosselkä	7	7	9	20-33
Luonteri	0	0	1	5-9
Lietvesi	2	3	3	8-10
Petraselkä-Yövesi	4	6	9	30-35
Suur-Saimaa	1	1	2	3-5
<b>Yhteensä</b>	<b>57</b>	<b>71</b>	<b>95</b>	<b>285-369</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2015 (21 kpl, 24.7.2015)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000-2009 vain 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisöviuhjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (9 kpl, 21.5.2015)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
1.4.2015 2625	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennoissa löytyi kuolleena jäätyneenä pesän pohjaan. Lokit olivat syömässä ruhoa.
1.4.2015 2626	Haukivesi, Rantasalmi	Pesälaskennoissa löytyi kuolleena apukinoksesta.
1.4.2015 2627	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennoissa löytyi kuolleena pesän pohjalta osittain syöty kuutti. Elänyt jonkin aikaa, koska traanikerros on kasvanut.
3.4.2015 2628	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennoissa löytyi kuolleena apukinoksesta uroskuutti.
3.4.2015 2629	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesälaskennoissa löytyi kuolleena apukinosten alta järven pohjasta 9-kiloinen uroskuutti. Riistakameran kuvien perusteella kettu oli hyökännyt kuutin kimppeun. Kuutilla oli puremajäljet kallossa ja alaleuan luu oli murtunut. Ruumiinavauksessa todettiin, että kuutti oli kuollut kaulan ja pään seudun puremiin (Evara 24.4.2015).
23.4.2015 2630	Haukivesi, Savonlinna	Pesäpaikkasukelluksissa löytynyt kuutti.
25.4.2015 2631	Ilkonselkä, Taipalsaari	Pesäpaikkasukelluksissa löytynyt kuutti.
28.4.2015 2632	Haukivesi, Rantasalmi	Pesäpaikkasukelluksissa löytynyt kuutti.
27.4.2015 2633	Pyysaarenselkä, Puumala	Pesäpaikkasukelluksissa löytynyt kuutti.

## Kalanpyydyksiin kuolleet (4 kpl, 13.7.2015)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
1.2.2015 2621	Sulkava	Monofiiliverkkoon jäänyt nuori, 33 kg painanut urosnorppa. Verkon solmuväli 55 mm, langan paksuus 0,17 mm, korkeus 5 m, pituus 60 m. Verkkopaikan syvyys oli noin 10 metriä.
10.3.2015 2623	Pihlajavesi, Savonlinna	Monofiiliverkkoon jäänyt aikuinen urosnorppa. Verkon solmuväli 45 mm, langan paksuus 0,17 mm. Korkeus 2,5 m, pituus 60 m. Verkkopaikalla vettä oli noin 3 metriä. Norppa oli 1.6.2014 lähtien Itä-Suomen yliopiston GPS/GSM-seurannassa.
29.6.2015 2636	Puumala, Varissaarenselkä	Kankaiseen sateenvarjokatiskaan jäänyt nuori (ilmeisesti 1-vuotias), jonkin verran mädäntynyt 20 kg painanut urosnorppa. Laiton katiska, jossa ei ollut nielurajoitinta oli ajautunut ruhon kanssa rantaan kalastusrajoitusalueella. Ei ole tiedossa, missä katiska on alun perin laitettu veteen. Katiskasta puuttuivat myös pyydysmerkit ja tieto pyydyksen asettajasta. Luvattomasta pyydyksestä on tehty rikosilmoitus.
11.7.2015 2638	Joutenvesi, Savonlinna	Monofiiliverkkoon jäänyt 19 kg painanut uroskuutti. Verkon solmuväli 40 mm, langan paksuus 0,17 mm, korkeus 2 m. Verkkopaikalla vettä oli noin 7-8 metriä.

## Muut kuolleet (8 kpl, päivitetty 24.2.2017)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
27.2.2015 2622	Katosselkä, Puumala	Jäältä löytynyt täysikasvuinen uros, jonka yläkroppaa syöty, kallo kuitenkin ehjä. Kuolinsyy tuntematon.
18.3.2015 2624	Pihlajavesi, Savonlinna	Rantakalliolta löytynyt norpan kallo, josta puuttuu alaleuka.
4.5.2015 2634	Lietvesi Puumala	Löydetty rannalle ajautunut jonkin verran mädäntynyt nuorehko uros, pituus 101 cm.
3.6.2015 2635	Kesohiekanselkä, Puumala	Löydetty rannalle ajautunut mädäntynyt nuorehko naaras, pituus n. 110 cm.
6.7.2015 2637	Kolovesi, Savonlinna	Löydetty rannalle ajautunut mädäntynyt uros, pituus n. 130 cm.
13.7.2015 2639	Pihlajavesi, Savonlinna	Löydetty rannalle ajautunut jonkin verran mädäntynyt naaras, pituus 132 cm.
21.7.2015 2640	Haukivesi, Haapavesi, Savonlinna	Löydetty rannalle ajautunut jonkin verran mädäntynyt nuori uros, pituus noin 95 cm.
21.7.2015 2641	Pihlajavesi, Savonlinna	Löydetty rannalle ajautunut pitkälle mädäntynyt aikuinen naaras, pituus 140 cm.

## Hyljekanta vuonna 2016

Saimaannorpan talvikannan koko on nykyisin noin 360 yksilöä.

Tämän vuoden keväänä pystyttiin tekemään kattava pesälaskenta, koska jäätilanne pesälaskenta-aikaan oli hyvä. Lumen määrä riitti pesintään, vaikka osalle Saimaata kinokset muodostuivat vasta maaliskuun alussa. Näin ollen Metsähallitus pystyi myös tekemään norppakannan koosta luotettavan arvion.

Talvella 2016 arvioidaan syntyneen 87 poikasta eli kuuttia. Syntyvyys on kasvanut edellisistä vuosista (71 kpl 2015, 64 kpl 2014, 62 kpl 2013).

Saimaalla arvioidaan olevan noin 111 synnytyskykyistä norppanaarasta. Viime vuosien kuolleisuusarviot huomioon ottaen Metsähallituksen norppatutkijat arvioivat, että kannan koko on kasvanut noin 360 yksilöön.

Alla on mainittu vuoden 2016 laskennassa todetut ja arvioidut kuutit vesistöalueittain pohjoisesta etelään. Vuonna 2016 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan.

Vesialue	Poikaset todettu	Poikaset arvio	Emot	Talvikannan ala- ja ylärajat
Pyhäselkä–Jänisselkä	1	1	1	2–3
Orivesi	4	4	4	7–10
Pyyvesi–Enonvesi	2	2	3	11–16
Kolovesi	0	0	2	9–12
Joutenvesi	8	8	8	28–37
Haukivesi	23	23	29	65–86
Pihlajavesi	26	27	35	104–128
Puruvesi	0	0	0	5–7
Tolvanselkä–Katoselkä	5	5	9	25–31
Luonteri	2	2	2	8–12
Lietvesi	3	3	4	13–16
Petraselkä–Yövesi	9	9	12	29–37
Suur-Saimaa	2	2	2	5–7
<b>Yhteensä</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>111</b>	<b>311–402</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2016 (24 kpl, 20.12.2016)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000–2009 vain 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (7 kpl, 30.8.2016)

Löytöpäivä Näyttenumero	Vesialue Kunta	Muuta
25.3.2016 2643	Joutenvesi, Savonlinna	Pesästä löytynyt naaraskuutti, paino 6 kg. Kuolleena syntynyt.
1.4.2016 2644	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesäpaikan läheltä löytynyt naaraskuutti, paino ilman päätä 14 kg. Petoeläin syönyt kuutilta pään. Kuutti oli nähty kolme päivää aiemmin hengissä emon kanssa pesäpaikalla. Petoeläimen tappama.
4.4.2016 2645	Haukivesi, Rantasalmi	Pesälaskennoissa löytynyt pesästä uroskuutti, paino 6 kg. Kuolleena syntynyt.
8.4.2016 2646	Haukivesi, Varkaus	Pesälaskennoissa löytynyt pesästä kuutin luita ja kallon palasia.
19.4.2016 2647	Joutenvesi, Varkaus	Pesälaskennoissa löytynyt pesästä kuutin kallon palasia ja kynsiä.
9.5.2016 2650	Niinivesi, Puumala	Vedessä kellunut jonkin verran mädäntynyt naaraskuutti, paino 5 kg. Kuolleena syntynyt.
17.7.2016 2662	Munaluodonselkä, Taipalsaari	Rannalle ajautunut, mädäntynyt, 1–2 kuukauden ikäinen kuutti.

## Kalanpyydyksiin kuolleet (2 kpl, 30.8. 2016)

<b>Löytöpäivä</b> <b>Näyttenumero</b>	<b>Vesialue</b> <b>Kunta</b>	<b>Muuta</b>
11.7.2016 2660	Etelä-Saimaa	Muikkuverkkoon jäänyt uroskuutti, paino 23 kg. Verkon solmuväli 15 mm, korkeus 5 m. Verkkopaikalla vettä oli noin 15-20 metriä.
30.8.2016 2664	Pihlajavesi, Savonlinna	Muikkuverkkoon jäänyt nuori uros, paino 41 kg. Verkon solmuväli 17 mm, langan paksuus 0,15 mm ja korkeus 3 m. Verkkopaikalla vettä oli noin 22-23 metriä.

## Muut kuolleet (15 kpl, 20.12. 2016)

<b>Löytöpäivä</b> <b>Näyttenumero</b>	<b>Vesialue</b> <b>Kunta</b>	<b>Muuta</b>
18.3.2016 2642	Pihlajavesi, Savonlinna	Pesästä löytynyt aikuinen naaras, paino 77 kg.
20.4.2016 2648	Pihlajavesi, Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros, paino n. 70 kg.
5.5.2016 2649	Haukivesi, Varkaus	Rannalle ajautunut jonkin verran mädäntynyt nuorehko norppa, paino 40 kg. Mahdollisesti hukkunut.
11.5.2016 2651	Haukivesi, Rantasalmi	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros, paino n. 60 kg.
29.5.2016 2652	Pihlajavesi, Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen norppa, paino n. 70 kg.
30.5.2016 2653	Suur-Saimaa, Taipalsaari	Vedessä kellunut uroskuutti, paino 21 kg. Kuutissa perämoottorin potkurin jälkiä, jotka syntyneet kuoleman jälkeen. Hukkumiseen viittäviä löydöksiä.
11.6.2016 2654	Joutenvesi, Enonkoski	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen urosnorppa, pituus noin 140 cm.
22.6.2016 2655	Munaluodonselkä, Taipalsaari	Rannalle ajautunut mädäntynyt uroskuutti, paino 13 kg.
24.6.2016 2656	Ummistonvesi, Puumala	Rannalle ajautunut mädäntynyt nuorehko naaras, paino 30 kg.
8.7.2016 2657	Haukivesi, Rantasalmi	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros, pituus noin 140 cm.
9.7.2016 2658	Haukivesi, Savonlinna	Vedessä ajalehtinut mädäntynyt naaras, pituus noin 120 cm.
9.7.2016 2659	Pihlajavesi, Savonlinna	Rannalle ajautunut, mädäntynyt naaraskuutti, paino 14 kg.
18.7.2016 2661	Ruunasaarenselkä, Puumala	Rannalle ajautunut, mädäntynyt, 3-4 kuukauden ikäinen uroskuutti.
22.8.2016 2663	Pihlajavesi, Sulkava	Vedessä ajalehtinut, jonkin verran mädäntynyt nuori naarasnorppa, paino 19 kg. Hukkumiseen viittäviä löydöksiä.
19.12.2016 2666	Pihlajavesi, Savonlinna	Otettu kiinni rannasta jään reunalta huonokuntoinen nuori naarasnorppa, paino 21 kg. Kuoli eläinlääkärin hoitotoimenpiteistä huolimatta.

## Hyljekanta vuonna 2017

Tämän vuoden keväänä laskentaolot vaihtelivat paljon. Jääpeite oli hyvä, mutta usealla pesimäalueella oli niukasti lunta ja Saimaalle tehtiin 281 apukinosta. Kohtuullisen hyvin kinoksia oli vain pohjoisella Saimaalla. Laskenta-ajan vesi- ja lumisateet sekä rantarailot vaikeuttivat kuuttipesien tunnistamisesta ja kuutin villan löytämistä pesistä. Lähes kaikki pesimäalueet saatiin kierrettyä, mutta osin heikoissa sää- ja kelioloissa. Saimaalta löydettiin vain 387 norpan lumipesää, joista 209 oli ihmisen tekemissä apukinoksissa. Edellisenä talvena 2016 pesiä havaittiin normaali määrä eli 722 kappaletta. Osa synnyttämättömistä saimaannorpista talvehtikin ilman lumipesän suojaa. Sukelluksin jäiden lähdettyä saatiin vielä varmistettua useamman kuutin syntymä istukkalöydöksin. Laskentaan osallistui noin 100 henkilöä, suurin osa vapaaehtoisia.

Nyt toisen kerran arvioidaan syntyneen yli 80 kuuttia. Vuoden 2017 poikasmäärä 83 kuuttia on kaikkien aikojen toiseksi suurin, vuonna 2016 arvioitiin syntyneen 87 kuuttia. Edelleen laajat Pihlajaveden ja Haukiveden pesimäalueet ovat saimaannorppakannalle tärkeitä.

Kannan kooksi arvioidaan 370–380 norppaa.

Alla on mainittu vuoden 2017 laskennassa todetut ja arvioidut kuutit sekä emät vesistöalueittain pohjoisesta etelään. Lumen puutteesta johtuen pesintätilanne ei ollut normaali, ja vain muutamalta pesimäalueelta pystyttiin riittävän tarkasti arvioimaan vuoden 2017 talvikannan koko.

Vesialue	Poikaset todettu	Poikaset arvio	Emot	Talvikannan ala- ja ylärajat
Pyhäselkä–Jänisselkä	1	1	1	2–4
Orivesi	1	3	4	9–10
Pyövesi–Enonvesi	4	4	4	10–16
Kolovesi	0	0	2	9–14
Joutenvesi	4	5	8	ei voitu määrittää
Haukivesi	18	18	26	ei voitu määrittää
Pihlajavesi	32	33	36	ei voitu määrittää
Puruvesi	0	0	0	ei voitu määrittää
Tolvanselkä–Katosselkä	6	6	9	ei voitu määrittää
Luonteri	3	3	3	ei voitu määrittää
Lietvesi	2	2	4	14–18
Petraselkä–Yövesi	6	7	11	24–38
Suur-Saimaa	1	1	2	ei voitu määrittää
<b>Yhteensä</b>	<b>78</b>	<b>83</b>	<b>110</b>	<b>370–380</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2017 (38 kpl 22.1.2018)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000–2009 noin 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

Ilmoita löytämästäsi kuolleesta norpasta Metsähallitukseen, puh. 0206 39 5000.

### Pesään kuolleet kuutit (14 kpl)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
1.4.2017 2669	Pihlajavesi Savonlinna	Pesästä löytynyt naaraskuutti, paino n. 5,5 kg.
10.4.2017 2671	Haukivesi Rantasalmi	Pesästä löytynyt uroskuutti, paino n. 5,5 kg.
11.4.2017 2672	Pihlajavesi Savonlinna	Pesästä löytynyt kuutti, paino n. 5,5 kg.
11.4.2017 2673	Lietvesi Puumala	Pesästä löytynyt uroskuutti, paino n. 5,0 kg.
11.4.2017 2674	Pihlajavesi Sulkava	Pesästä löytynyt naaraskuutti, paino n. 5,0 kg.
13.4.2017 2680	Pyuvesi Enonkoski	Pesästä löytynyt kuutin kallon palasia ja kynsiä.
20.4.2017 2677	Pihlajavesi Savonlinna	Pesästä löytynyt uroskuutti, paino n. 6,5 kg.
24.4.2017 2678	Joutenvesi Enonkoski	Pesästä löytynyt naaraskuutti, paino n. 4,0 kg.
12.5.2017 2681	Haukivesi Savonlinna	Pesäpaikalta sukeltamalla löydetty uroskuutti, paino n. 6,0 kg.
15.5.2017 2682	Pihlajavesi Savonlinna	Pesäpaikalta sukeltamalla löydetty uroskuutti, paino n. 8,5 kg.
16.5.2017 2683	Lepistönselkä Sulkava	Pesäpaikalta sukeltamalla löydetty kuutti, paino n. 7,0 kg.
16.5.2017 2684	Katosselkä Puumala	Pesäpaikalta sukeltamalla löydetty kuutti, paino n. 8,0 kg.
18.5.2017 2686	Pihlajavesi Sulkava	Pesäpaikalta sukeltamalla löydetty kuutti, paino n. 5,5 kg.
17.6.2017 2693	Enonvesi Enonkoski	Rannalle ajautunut kuutti, paino n. 4 kg.

## Kalanpyydyksiin kuolleet (7 kpl)

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
30.3.2017 2668	Joutenveden- Pyyveden Natura-alue	Kuhaverkkoon jäänyt uros, paino n. 30 kg. Ohutlankainen 0.17 mm solmuväliltään 60 mm verkko, jonka korkeus 5 m. Verkko oli n. 20 syvyydessä.
7.4.2017 2670	Haukivesi	Kuhaverkkoon jäänyt naaras, paino noin 42 kg. Langan paksuus 0,20 mm, solmuväliltään 70 mm verkko, jonka korkeus 3 m. Verkko oli n. 9 metrin syvyydessä.
18.7.2017 2697	Pyyvesi Savonlinna	Kuhaverkkoon jäänyt uroskuutti, paino 13,5 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 50 mm verkko, jonka korkeus 5 m. Verkko oli n. 6 metrin syvyydessä.
27.7.2017 2698	Luonteri Mikkeli	Verkkoon jäänyt nuorehko urosnorppa, paino 38 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 50 mm verkko, jonka korkeus 3 m. Verkko oli n. 15 metrin syvyydessä.
27.9.2017 2701	Haukivesi	Verkkoon jäänyt nuorehko naarasnorppa, paino 37 kg. Langan paksuus 0,20 mm, solmuväliltään 60 mm verkko, jonka korkeus 5 m. Verkko oli n. 7 metrin syvyydessä.
4.11.2017 2702	Joutenvesi	Verkkoon jäänyt nuori urosnorppa, paino 28 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 55 mm verkko, jonka korkeus 5 m.
12.11.2017 2703	Haukivesi	Verkkoon jäänyt uroskuutti, paino 18,5 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 50 mm verkko, jonka korkeus 1,8 m. Verkko oli noin metrin syvyydessä.

## Muut kuolleet (17 kpl)

<b>Löytöpäivä Näyttenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
22.1.2017 2667	Haukivesi Rantasalmi	Jäältä löytynyt kaksi aikuisen norpan selkänikamaa.
10.4.2017 2675	Luonteri Mikkeli	Pesästä löytynyt uroskuutti, paino n. 17 kg.
24.4.2017 2676	Pihlajavesi Savonlinna	Pesästä löytynyt aikuinen urosnorppa, paino n. 43 kg.
4.5.2017 2679	Orivesi Rääkkylä	Rannalle ajautunut nuori urosnorppa, paino n. 20 kg.
16.5.2017 2685	Katosselkä Puumala	Pesäpaikalta sukeltamalla löydetty kuutti, paino n. 12 kg.
23.5.2017 2687	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut aikuinen naarasnorppa, paino n. 70 kg.
31.5.2017 2688	Suur-Saimaa Lappeenranta	Rannalle ajautunut aikuinen naarasnorppa, paino n. 50 kg.
9.6.2017 2689	Enonvesi Sulkava	Rannalle ajautunut aikuinen urosnorppa, paino n. 70 kg.
11.6.2017 2690	Haukivesi Rantasalmi	Rannalle ajautunut aikuinen naarasnorppa, paino n. 80 kg.
12.6.2017 2691	Yövesi Mikkeli	Rannalle ajautunut aikuinen urosnorppa, paino n. 80 kg.
14.6.2017 2692	Suur-Saimaa Taipalsaari	Rannalle ajautunut pitkälle mädäntynyt aikuinen urosnorppa, paino n. 40 kg.



<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
23.6.2017 2694	Haapaselkä Puumala	Rannalle ajautunut aikuinen urosnorppa, paino n. 60 kg.
27.6.2017 2695	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut aikuinen urosnorppa, paino n. 40 kg. Ollut Itä-Suomen yliopiston GPS-seurannassa kesällä 2015.
2.7.2017 2696	Joutenvesi Savonlinna	Vedessä kellumassa pitkälle mädäntynyt aikuinen naarasnorppa.
30.7.2017 2699	Pihlajavesi Savonlinna	Vedessä kellumassa jonkin verran mädäntynyt uroskuutti, paino 13 kg.
26.9.2017 2700	Haukivesi Rantasalmi	Rannalle ajautuneen nuoren urosnorpan jäännöksiä.
Lokakuu 2017 2704	Lietvesi Puumala	Rannalta löydetty aikuisen urosnorpan luita.

## Hyljekanta vuonna 2018

Saimaannorpan talvikannan koko on nykyisin 380-400 yksilöä.

Arvio norppakannan koosta perustuu alueittain tehtyyn pesintäanalyysiin, jossa on hyödynnetty vuosien 2016–2018 pesätietoja, syntyneiden kuuttien määrää sekä havaintoja jäällä lepävistä norpista. Kuutteja syntyi tänä vuonna 86, ja 80 kuutin määrä on ylitetty jo kolmena perättäisenä vuotena. Tulokset viittaavat siihen, että kannan elpyminen jatkuu myös tulevaisuudessa.

Saimaalla arvioidaan olevan noin 109 synnytyskykyistä norppanaarasta. Viime vuosien kuolleisuusarviot huomioon ottaen Metsähallituksen norppatutkijat arvioivat, että kannan koko on kasvanut 380-400 yksilöön.

Alla on mainittu vuoden 2018 laskennassa todetut ja arvioidut kuutit sekä arviot emojen määrästä ja talvikannan koosta pesimäalueittain pohjoisesta etelään. Vuonna 2018 syntyneitä poikasia ei lasketa mukaan talvikantaan.

Vesialue	Poikaset todettu	Poikaset arvio	Emot	Arvio talvikannan koosta pesimäalueittain
Pyhäselkä–Jänisselkä	1	1	1	4
Orivesi	4	4	5	10
Pyövesi–Enonvesi	2	2	4	13
Kolovesi	1	1	1	12
Joutenvesi	5	5	7	32
Haukivesi	15	16	25	92
Pihlajavesi	32	32	34	124
Puruvesi	1	1	1	7
Tolvanselkä–Katosselkä	9	9	10	35
Luonteri	1	1	3	9
Lietvesi	5	5	5	16
Petraselkä–Yövesi	7	7	11	34
Suur-Saimaa	2	2	2	4
<b>Yhteensä</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>109</b>	<b>392</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2018 (32 kpl, päivitetty 8.10.2018)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000–2009 noin 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

Ilmoita löytämästäsi kuolleesta norpasta Metsähallitukseen, puh. 0206 39 5000.

## Pesään kuolleet kuutit (10 kpl, päivitetty 8.8.2018)

Löytöpäivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
3.3.2018 2706	Pihlajavesi Savonlinna	Luonnonkinoksessa sijainneen pesän vierestä löytyi naaraskuutti, paino 9 kg. Lumijalkien perusteella kettu oli hyökännyt pesään. Ruumiinavauksessa todettiin, että kuutti on petoeläimen tappama (Evira 12.3.2018). Norpan päästä todettiin petoeläimen aiheuttamiksi sopivia vammoja ja pääläen nahkasta löydettiin ketun kulmahampaan jäljeksi sopiva reikä.
23.4.2018 2708	Haukivesi Rantasalmi	Apukinoksesta löytyi uroskuutti, paino n. 6 kg
25.4.2018 2709	Orivesi Savonlinna	Apukinoksessa kuutti, paino n. 6,5 kg
21.3.2018 2710	Pihlajavesi Sulkava	Apukinoksessa raadellun kuutin jäännökset ja verta. Todennäköisesti kettu tappanut kuutin, koska pesän ympärillä paljon ketun jälkiä.
10.5.2018 2713	Pihlajavesi Savonlinna	Apukinoksen kohdalta löytyi sukeltamalla kuutti, pituus 59 cm.

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
11.5.2018 2714	Pihlajavesi Savonlinna	Apukinoksen kohdalta löytyi rannalta kuutti.
12.5.2018 2715	Yövesi Mikkeli	Apukinoksen kohdalta löytyi sukeltamalla kuutti, paino 3,5 kg
13.5.2018 2716	Hietasaarenselkä Taipalsaari	Apukinoksen kohdalta löytyi sukeltamalla kuutti.
14.5.2018 2717	Pihlajavesi Savonlinna	Apukinoksen kohdalta löytyi sukeltamalla uroskuutti, paino 8 kg
25.7.2018 2729	Joutenvesi Varkaus	Apukinospaikan läheltä löytyi kuutin jäännöksiä.

### Kalanpyydyksiin kuolleet (5 kpl, päivitetty 4.9.2018)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
21.1.2018 2705	Pihlajavesi Savonlinna	Verkkoon jäänyt nuorehko naaras, paino 35 kg. Langan paksuus 0,15 mm, solmuväliltään 50 mm verkko, jonka korkeus 5 m. Verkko oli n. 14 metrin syvyydessä.
4.7.2018 2726	Pihlajavesi Savonlinna	Verkkoon jäänyt uroskuutti, paino 16,5 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 55 mm verkko, jonka korkeus 3 m. Verkko oli n. 18 metrin syvyydessä.
21.7.2018 2728	Etelä-Saimaa	Verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 25 kg. Yhteensä 2,5 m korkea sokkeliverkko, jonka yläreunassa solmuväliltään 15 mm muikkuverkko ja alareunassa solmuväliltään 65 mm verkko, jonka langan paksuus 0,20 mm. Verkko oli n. 20 metrin syvyydessä.
30.8.2018 2732	Etelä-Saimaa	Muikkuverkkoon jäänyt nuorehko norppa, paino 34 kg. Solmuväli 16 mm. korkeus 3 m, pituus 30 m, kaksoispalioitettu. Verkko oli n. 25-30 metrin syvyydessä.
1.9.2018 2734	Etelä-Saimaa	Muikkuverkkoon jäänyt nuorehko norppa, paino 24 kg. Solmuväli 17 mm. korkeus 3 m, pituus 30 m, kaksoispalioitettu. Verkko oli n. 20-24 metrin syvyydessä.

### Muut kuolleet (17 kpl, päivitetty 8.10.2018)

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
9.4.2018 2707	Pihlajavesi Savonlinna	Aikuinen naaras jäällä pesän vieressä, paino n. 70 kg.
1.5.2018 2711	Kaartilanselkä Sulkava	Vedessä kellumassa jonkin verran mädäntynyt aikuinen urosnorppa, paino n. 70 kg.
3.5.2018 2712	Haukivesi Rantasalmi	Apukinospaikalla jäällä aikuinen naaras, paino 40 kg.
26.5.2018 2718	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros, paino n. 70 kg.
29.5.2018 2719	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros, paino n. 80 kg.

<b>Löytöpäivä Näytenumero</b>	<b>Vesialue Kunta</b>	<b>Muuta</b>
29.5.2018 2720	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt nuorehko uros, paino n. 30 kg.
31.5.2018 2721	Lietvesi Puumala	Rannalle ajautunut mädäntynyt nuorehko naaras, paino n. 35 kg.
12.6.2018 2722	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut naaraskuutti, paino 12,5 kg.
15.6.2018 2723	Pihlajavesi Savonlinna	Vedessä kellumassa aikuinen uros, paino n. 30 kg.
17.6.2018 2724	Ruokovesi Puumala	Rannalle ajautunut aikuinen uros, paino 66 kg.
18.6.2018 2725	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut aikuinen naaras, paino n. 30 kg.
5.7.2018 2727	Haapaselkä Puumala	Rannalle ajautunut nuori naaras, paino n. 30 kg.
2.8.2018 2730	Pyyvesi Enonkoski	Rannalle ajautunut kuutti, josta jäljellä vain luuta ja nahkaa.
26.8.2018 2731	Pihlajavesi Savonlinna	Vedessä kellumassa mädäntynyt aikuinen.
31.8.2018 2733	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen.
1.9.2018 2735	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut nuori naaraskuutti.
13.9.2018 2736	Yövesi Mikkeli	Rannalta löydetty aikuisen kallo ja luun palasia.

# Hyljekanta vuonna 2019

Viime vuosien kuolleisuusarviot huomioon ottaen Metsähallituksen norppatutkijat arvioivat, että kannan koko on kasvanut hieman yli 400 yksilöön.

Vesialue	Poikaset todettu	Poikaset arvio	Emot	Arvio talvikannan koosta pesimäalueittain
Pyhäselkä–Jänisselkä	0	0	1	5
Orivesi	1	4	5	11
Pyyvesi–Enonvesi	0	2	4	13
Kolovesi	0	0	1	12
Joutenvesi	2	5	6	32
Haukivesi	11	15	23	92
Pihlajavesi	35	36	38	129
Puruvesi	2	2	2	8
Tolvanselkä–Katoselkä	6	8	11	42
Luonteri	1	2	3	10
Lietvesi	1	3	5	17
Petraselkä–Yövesi	9	10	12	33
Suur-Saimaa	1	1	2	4
<b>Yhteensä</b>	<b>69</b>	<b>88</b>	<b>113</b>	<b>408</b>

## Kuolleet saimaannorpat 2019 (15 kpl, päivitetty 2.12.2019)

Todellinen kuolleisuus on lähes kolme kertaa suurempaa kuin havaittu. Syntyvyyden ja kannan koon muutosten avulla arvioituna saimaannorppien kuolleisuudesta havaittiin esimerkiksi jaksolla 2000–2009 noin 40 %.

Havaintojen kertymisessä esiintyy vuosittaista vaihtelua. Osa ensimmäisten elinviikkojen aikana kuolleista poikasista löytyy kevään pesälaskennassa. Suurin osa muista kuolleista tulee Metsähallitukselle tiedoksi yleisövihjeiden ja ilmoitusten kautta.

## Pesään kuolleet kuutit (1 kpl, päivitetty 2.7.2019)

Löytöpäivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
13.4.2019 2738	Etelä-Saimaa Taipalsaari	Pesästä löytyi uroskuutti, paino 4,5 kg.

## Kalanpyydyksiin kuolleet (6 kpl, päivitetty 24.7.2019)

Löytöpäivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
1.7.2019 2742	Pihlajavesi Savonlinna	Verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 16 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 60 mm verkko, jonka korkeus 3 m. Verkko oli noin 10 metrin syvyydessä.
2.7.2019 2743	Pihlajavesi Savonlinna	Verkkoon jäänyt uroskuutti, paino 20,5 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 55 mm verkko, jonka korkeus 3 m. Verkko oli n. 10 metrin syvyydessä.
2.7.2019 2744	Etelä-Saimaa	Verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 19,0 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 60 mm verkko, jonka korkeus 5 m. Verkko oli 10-15 metrin syvyydessä.
3.7.2019 2745	Pohjois-Saimaa	Verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 17,5 kg. Langan paksuus 0,17 mm, solmuväliltään 60 mm verkko, jonka korkeus 3 m. Verkko oli 5-8 metrin syvyydessä.
3.7.2019 2746	Tolvanselkä- Katosselkä Sulkava	Kangaskatiskan jäänyt pitkälle mädäntynyt nuorehko norppa. Jäänyt pyydykseen todennäköisesti viime kesänä.
19.7.2019 2747	Pihlajavesi Savonlinna	Verkkoon jäänyt naaraskuutti, paino 18 kg. Langan paksuus 0,15 mm, solmuväliltään 55 mm verkko, jonka korkeus 5 m. Verkko oli noin 17 metrin syvyydessä.

## Muut kuolleet (8 kpl, päivitetty 2.12.2019)

Löytöpäivä Näytenumero	Vesialue Kunta	Muuta
6.5.2019 2737	Pyhäselkä Joensuu	Rannalle ajautunut nuori naaras, paino n. 35 kg.
13.6.2019 2739	Etelä-Saimaa Puumala	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros.
19.6.2019 2740	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros.
28.6.2019 2741	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros.
23.7.2019 2748	Pihlajavesi Savonlinna	Rannalle ajautunut mädäntynyt aikuinen uros. Ollut Itä-Suomen yliopiston radiolähetinseurannassa.
5.9.2019 2749	Puruvesi Savonlinna	Rannalle ajautunut jonkin verran mädäntynyt nuorehko naarasnorppa, paino n. 37 kg. Rengaskuvioiden perusteella ruho tunnistettu Photo-ID-aineistosta Puruvedellä talvella 2018 syntyneeksi Pilvi-norpaksi.
16.10.2019 2750	Haukivesi Savonlinna	Rannalle ajautuneen aikuisen norpan jäännöksiä.
30.11.2019 2751	Luonteri Mikkeli	Järven pohjasta läheltä rantaa löytyi pitkälle mädäntynyt kuutti, pituus n. 1 metri.