

BOLIDEN KEVITSA MINING OY

UIVELON- JA TELKÄNPÖNTTÖJEN SEURANTA 2018



BOLIDEN KEVITSA MINING OY

UIVELON- JA TELKÄNPÖNTTÖJEN SEURANTA 2018

21.12.2018, päivitetty 7.1.2019

Niina Lappalainen, ympäristöasiantuntija FT, projektipäällikkö
Osmo Heikkala, ympäristöasiantuntija MMT

Sisällysluettelo:

1.	JOHDANTO.....	1
2.	AINEISTO JA MENETELMÄT	1
3.	TULOKSET JA NIIDEN TARKASTELU	2
4.	YHTEENVETO.....	7
	VIITTEET	8

LIITTEET

Liite 1a. Tarkkailuohjelmassa mukana olevien uivelon- ja telkämpönttöjen sijainti. Kartta A3.

Salainen, vain viranomaiskäyttöön (lajitiedot sisältävät salassa pidettäviä esiintymätietoja, ks. laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta, laki 621/1999 pykälä 24 kohta 14.).

Liite 1b. Pönttöjen koordinaatit. **Salainen, vain viranomaiskäyttöön.**

Liite 2. Pesintätiedot 2015-2018 sekä tarkkailukierrokset 2018 (A3).

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Teollisuustie 6
96320 ROVANIEMI
p. 040-1333800 (vaihde)

Pohjakartat: © Maanmittauslaitoksen avointen aineistojen tiedostopalvelu 11.12.2018

Kuvat: © Sami Hamari ja Osmo Heikkala, Eurofins Ahma Oy

1. JOHDANTO

Boliden Kevitsa Oy on asennuttanut Sodankylän Kevitsassa sijaitsevan kaivoksen ympäristöluvan ehtojen mukaisesti biologisena kompensationsa vesilintujen pönttöjä kaivosalueen läheisyydessä sijaitsevalle Koitelaisen Natura 2000 –alueelle ja kaivoksen ympäristöön. Pöntöt on mitoitettu uivelolle ja telkälle. Alkuvaiheessa pönttöjä oli kaikkiaan 62, mutta vuonna 2015 tarkkailuohjelmaa päivitettiin ja maastoon vietiin 19 uutta uivelonpönttöä, ja samalla osa alkuperäisistä pöntöistä jätettiin pois tarkkailuohjelmasta niiden vaikeasti saavutettavan sijainnin vuoksi. Tarkkailuohjelmaa on päivitetty viimeksi vuonna 2017 (Ramboll Finland Oy 2015). Kompensaatiotavoitteena on ollut viisi uivelon pesintää per pesimäkausi.

Pönttöjen seuranta oli aiemmin Ramboll Finland Oy:n vastuulla (Ramboll Finland Oy 2017), mutta työ siirtyi Eurofins Ahma Oy:lle keväällä 2018. Keväällä 2018 pidettiin viranomaispalaveri, jossa käytiin läpi muun muassa vuoden 2018 linnustonseurannan ja toteuttamista. Palaverissa Lapin ELY-keskus huomautti, että pönttötarkkailuun liittyvän pesimäkauden kierroksen suorittajalla tulee olla rengastuslupa lupa poiketa rauhoitusmääräyksistä. Pesäpoikasten rengastuslupa sisältää ko. poikkeamislupa, ja on Varsinais-Suomen ELY-keskuksen mukaan riittävä myös tämän tarkkailun suorittamiseen (suunnittelija Sanna Tähtinen, VARELY, tiedonanto sähköpostitse 3.7.2018).

Seurannassa on ollut vuosina 2015-2018 mukana yhteensä 57 pönttöä. Pönttöjen käyttöastetta ja pesimämenestystä seurataan vuosittain kahdella käynnillä. Kevättalvella käydään puhdistamassa pöntöt, ja tarkastamassa edellisen kesän pesintöjen onnistuminen. Kesäkuun alussa, lintujen pesimäaikaan käydään tarkastamassa pesimälaji ja laskemassa munien lukumäärä. Vuonna 2018 myös rengastettiin pöntöltä kiinni saadut emot. Tässä raportissa esitetään vuoden 2018 pesimämenestys Boliden Kevitsa Oy:n kompensaatipöntöissä.

Uivelo on Euroopan ja Aasian pohjoisosien pesimälintu. Suomessa sen pesimäalue painottuu vahvasti Lappiin, mutta yksittäisiä pareja pesii etelämpänäkin, lähinnä Itä-Suomessa. Uivelon koko Suomen pesimäkannaksi on arvioitu 2000-3000 paria (Saurola ym. 2013), ja lintuatlasaineistojen perusteella lajin kanta on vahvistunut viime vuosikymmenien aikana (Valkama ym. 2011). Uivelon tärkeimmät pesimäseudut sijaitsevat Lapin vähän retkeilyillä ja huonosti selvitettyillä erämaaseuduilla, mikä tuo epävarmuutta kannanarvioihin. Telkkä on Suomen runsaimpia vesilintuja, ja sen levinneisyysalue kattaa koko maan. Telkän pesimäkanta on säilynyt melko vakaana viime vuosikymmeninä, ja on noin 170000-220000 paria (Valkama ym. 2011). Molemmat lajit ovat kolopesijöitä, ja pesivät esim. palokärjen kaivamissa puunkoloissa, mutta kelpuuttavat myös ihmisen rakentamat pöntöt pesäpaikoikseen. Pesäkolo voi sijaita kaukanakin vesistöistä. Uivelo munii toukokuussa keskimäärin 7-11 vaaleaa, hieman kellertävää munaa, joiden haudonta kestää 26-28 vuorokautta (Laaksonen 2013). Telkällä munia on keksimäärin 9 ja ne ovat väriltään vaalean sinivihreitä. Pöntöissä voi usein havaita paljon suurempiakin munamääriä, sillä useampi naaras saattaa munia samaan pönttöön. Joskus samassa pöntössä voi olla sekä uivelon, että telkän munia. Telkän haudonta-aika kestää 27-35 vuorokautta (Laaksonen 2013).

Uivelo ja telkkä ovat elinvoimaisiksi arvioituja lajeja (Tiainen ym. 2016), mutta kuuluvat molemmat Suomen kansainvälisiin vastuulajeihin (Ympäristöhallinto 2013). Uivelo on myös lintudirektiivin liitteen I laji (Ympäristöministeriö 2013).

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

Päivitetyt tarkkailuohjelman mukaisesti vuosittain seurattavia telkän- ja uivelonpönttöjä on Koitelaisen Natura 2000 –alueella ja muualla Kevitsan kaivoksen ympäristössä kaikkiaan 57 kpl (Ramboll Finland Oy 2015). Pönttöjen sijainnit on esitetty liitteessä 1. Vuonna 2018 tehtiin kaksi

pönttökierrosta tarkkailuohjelman mukaisesti. 23.4.-2.5.2018 tehtiin puhdistus- ja kunnostuskierros, jolloin tarkastettiin myös edellisen kesän pesintämenestys. Pesityistä pöntöistä vaihdettiin purut ja pönttöjen kunto tarkastettiin. Edellisen kesän pesintämenestys päätettiin pönttöön jääneistä kuoriutumattomista munista. Kevätkierroksen suoritti Sami Hamari (4 maastopäivää). Pesintäkauden kierros tehtiin 2.6.-15.6.2018. Kierroksen toteutti Osmo Heikkala, jolla on Varsinais-Suomen ELY-keskuksen myöntämä pesäpoikasten rengastuslupa. Pesäpoikasten rengastuslupa sisältää luvan poiketa rauhoitusmääräyksistä.

Pönttöjen pesintätiedot, eli pesimälaji ja munamäärä, kirjattiin ylös, ja hautomassa olleet naaraat rengastettiin. Rengastus ei sisälly tarkkailuohjelmaan, mutta siitä sovittiin suullisesti keväällä 2018, sillä sen katsottiin antavan lisäarvoa seurantaan. Kaikkiaan neljä uiveloja ja kaksi telkkää rengastettiin. Rengastetut linnut otettiin käsin kiinni munien päältä. Osa emoista pakeni pöntöstä jo sitä lähestyttäessä. Pesintäkauden tarkastuskierros pyritään ajoittamaan niin, että muninta olisi jo ohi ja haudontakin pitkällä, mutta poikaset eivät olisi vielä kuoriutuneet. Vuoden 2018 kierroksella ainakin yhdessä pöntössä oli ilmeisesti muninta vielä kesken.

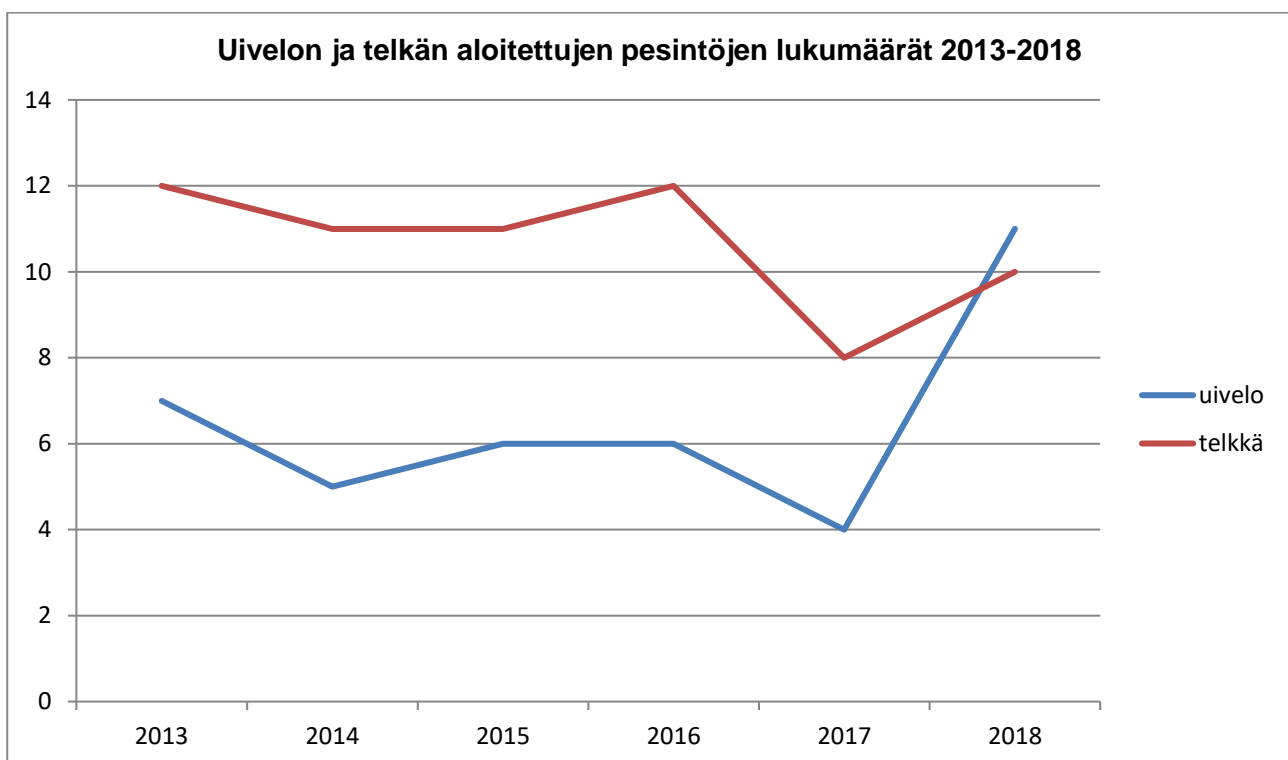


Kuva 2-1. Telkän (vas.) ja uivelon pöntöt. Uivelon pöntössä kulkuaukko on pienempi (75 mm) kuin telkän pöntössä (115 mm), mutta siitä huolimatta telkkäkin tunkee siihen joskus itsensä.

3. TULOKSET JA NIIDEN TARKASTELU

Pesimäkaudella 2018 tehty tarkastuskierros ajoittui hyvin haudontakaudelle. Yhdessäkään pöntössä ei ollut vielä kuoriuduttu, ja munamäärien perusteella munaluvut olivat enimmäkseen täynnä. Monessa pöntössä emo oli parhaillaan hautomassa. Muutamassa pöntössä oli kuitenkin munamäärän perusteella ilmeisesti muninta vielä kesken.

Liitteeseen 2 on koottu vuoden 2018 molempien tarkastuskierrosten havainnot ja huomiot sekä vuosien 2015-2017 pesintätiedot. Vuodesta 2015 seurannan piirissä ovat olleet samat 57 pönttöä. Vuoden 2018 kevään tarkastuskierroksella todettiin, että kesällä 2017 aloitetuista pesinnöistä vain vähän yli puolet oli onnistunut: telkän kahdeksasta pesinnästä viisi ja uivelon neljästä pesinnästä kaksi. Kaksi onnistunutta pesintää varmistui vasta kevään 2018 tarkastuskierroksella, joten niiden muna-/poikasmäärää ei tiedetä. Kevät 2017 oli myöhäinen, ja ilmeisesti näillä pesillä muninta ei ollut vielä alkanut kesän 2017 tarkastuskierroksen aikaan. Kesän 2017 pesintöjen epäonnistumisen syytä ei tiedetä, mutta kesän poikastuotto oli yleisesti ottaen heikko, mikä vaikutti etenkin varpuslintujen, mutta myös muiden linturyhmien kantoihin (Toivanen 2018; Väisänen ym. 2018). Varpuslintujen osalta kesän 2017 koleus johti jopa historiallisen heikkoon poikastuottoon (Piha 2018).



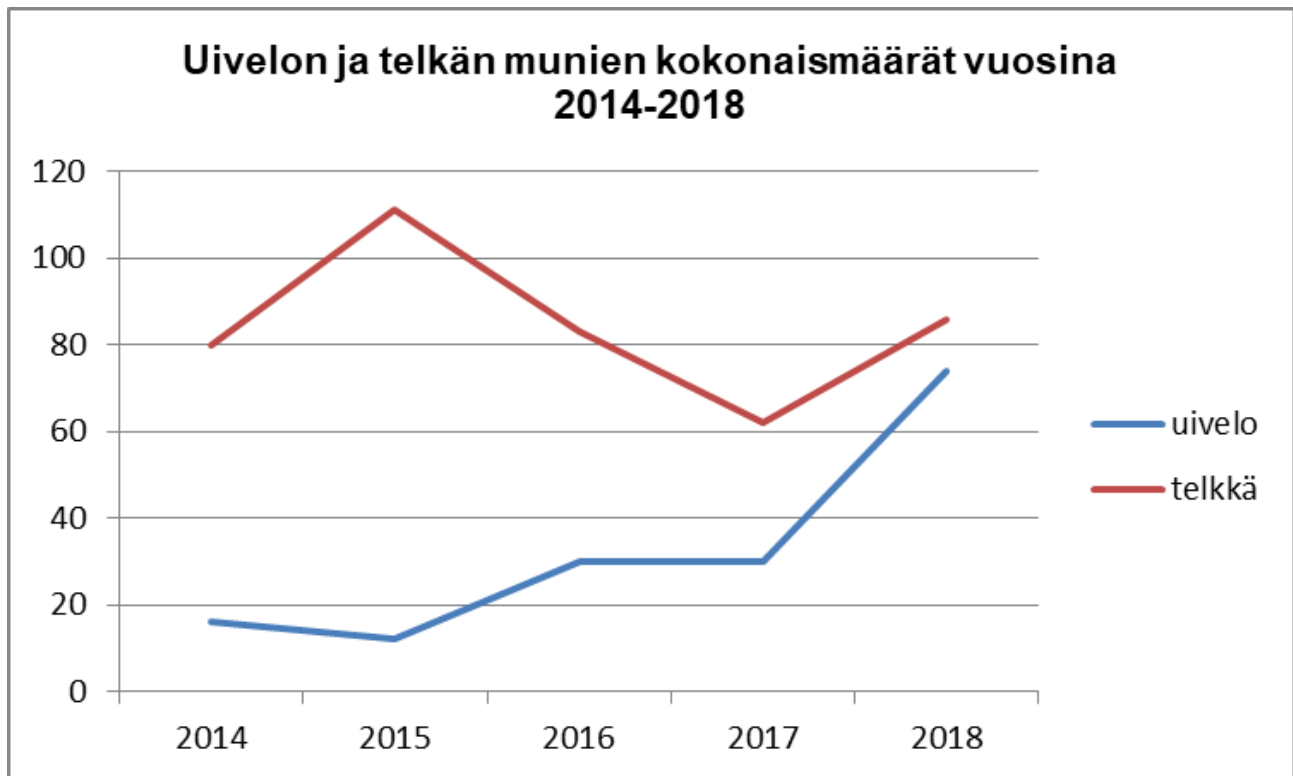
Kuva 3-1. Telkän ja uivelon aloitettujen pesintöjen lukumäärät vuosina 2013-2018. Vuosien 2013-2017 tiedot perustuvat Ramboll Finland Oy:n (2017) raporttiin. Luvuissa ovat mukana myös vähintään munintaan asti edenneet, mutta myöhemmin epäonnistuneet pesinnät.

Vuoden 2018 pesintäkauden kierroksella havaittiin yhteensä 11 uivelon munapesää (Kuva 3-1). Aiempina vuosina uivelon pesintöjä on ollut neljästä seitsemään per vuosi, joten pesintöjen määrä on noussut huomattavasti. Telkän munapesiä havaittiin yhdeksän (Kuva 3-1). Aiempina vuosina pesintöjä on ollut kahdeksasta 14:ään, joten määrä on aika normaali. Aloitettuja telkän pesintöjä oli itse asiassa kaiken kaikkiaan 10, mutta yksi oli jo ehtinyt tuhoutua: yhdessä telkänpöntössä oli selvä pesäkuoppa ja untuvaa, mutta ei munia, ja maassa pöntön alla oli runsaasti untuvaa ja telkän munankuorien jäänteitä. Pöntössä oli siis aloitettu pesintä, mutta näätä tai joku muu pönttöön mahtuva peto oli sen tuhonnut. Lisäksi yhdessä pöntössä pesi leppälintu, ja yhdessä lapintiainen.

Uivelon munamäärä pöntössä vaihteli yhdestä kolmeentoista, ja telkän kahdesta neljääntoista (Taulukko 3-1). Pöntössä, jossa oli vain yksi uivelon muna, oli ilmeisesti muninta vasta alussa, sillä

naaras nähtiin uimassa viereisellä lammella, ja pöntössä ei ollut juuri lainkaan untuvaa. Mahdollisesti muninta oli kesken myös toisessa uivelon pöntössä (3 munaa) ja yhdessä telkän pöntössä (2 munaa). Kevät 2018 alkoi myöhään, joskin lämmin toukokuu antoi sille vauhtia. Pesinnät olivat kuitenkin mahdollisesti alkaneet tavallista myöhemmin, sillä toukokuun alussa lunta oli Sodankylässä vielä lähes puoli metriä ja järvet tukevasti jäässä. Lumet lähtivät kuitenkin vauhdilla ja viimeiset lumet sulivat Sodankylän Tähtelässä toukokuun 13. päivä (Ilmatieteen laitos 2018). Munien kokonaismäärä oli uivelolla 74 ja telkällä 86 (Kuva 3-2). Yhdessäkään pöntössä ei ollut vielä kuoriutunut poikasia.

Uivelon pesintöjä todettiin siis enemmän kuin yhtenäkkään aiempänä seurantavuonna (Kuva 3-1). Myös munamäärä oli uusi ennätys (Kuva 3-2). Pesintöjen onnistuminen kuitenkin varmistuu vasta kevään 2019 tarkastuksissa, jolloin nähdään kuoriutumattomien munien määrä. Joka tapauksessa näyttää siltä, että linnut löytävät pöntöt hyvin, ja niille on tarvetta. Aiempina vuosina pöntöissä on pesinyt myös helmipöllöjä (Liite 2), mutta viime vuosina huonon myyrätilanteen vuoksi niitä ei ole havaittu.



kuva 3-2. Uivelon ja telkän munien kokonaismäärät vuosina 2014-2018. Vuosien 2014-2017 tiedot perustuvat Ramboll Finland Oy:n (2017) raporttiin. Vuonna 2013 munia ei ole laskettu. Lopullinen munamäärä on ollut hieman suurempi ainakin vuosina 2016-2018, sillä osassa pesiä muninta oli vielä kesken.

Pesintöjen määrän kasvu ja korkea munamäärä antaa viitteitä hyvästä poikastuotosta kesällä 2018, mutta pesintöjen onnistuminen varmistuu vasta seuraavan kevään tarkastuskierroksella. Kuoriutumisen jälkeisiä tuhoja tässä seurannassa ei edes voida havaita, sillä poikaset poistuvat pesästä jo noin vuorokauden ikäisinä. Pesinnän onnistumiseen vaikuttavia tekijöitä on useita, ja merkittävimpiä lienevät säätekijät ja pienpedot. Sään kylmyys, etenkin yhdistettynä ihmisen tai

eläimen aiheuttamiin häiriöihin, voi aiheuttaa munien jäähtymisen ja haudonnan epäonnistumisen. Vesilintujen pöntöissä kulkuaukko on niin väljä, että jopa näättä mahtuu siitä kulkemaan, ja yhdessä pöntössä olikin selvästi joku peto vierailut.

Seurannassa on myös ollut selvästi havaittavissa, että vanhoissa, jo vuonna 2012 asennetuissa pöntöissä on selvästi enemmän pesintöjä kuin uusimmissa, vuonna 2015 asennetuissa pöntöissä. Uusissa pöntöissä oli vuonna 2017 yksi telkän pesintä, ja vuonna 2018 yksi uivelon pesintä (Taulukko 3-1). Ajan mittaan tämä tulee tasoittumaan, kun uudet pöntöt löytävät asukkaansa.



Kuva 3-3. Uivelon pönttö Koitelaisen kairassa.

Boliden Kevitsa Mining Oy
 Uivelon- ja telkänpönttöjen seuranta 2018

Taulukko 3-1. Vuosien 2017 ja 2018 pesimälajit ja munamäärät kompensatiopöntöissä, sekä vuoden 2017 pesintöjen onnistuminen. Vuoden 2017 kuoriutumattomat pesinnät on merkitty taulukkoon punaisella. Vuoden 2018 pesintöjen onnistuminen selviää kevään 2019 kierroksella. Pöntön koodista näkee asentamisvuoden seuraavasti: KOxx => 2012; Uxx => 2015

Pöntön ID	Tyyppi	2017		2018	
		Pesimälaji	Munamäärä	Pesimälaji	Munamäärä
KO01	Uivelo	-	-	-	-
KO02	Uivelo	-	-	-	-
KO03	Uivelo	-	-	-	-
KO05	Uivelo	uivelo	6	uivelo	8
KO06	Uivelo	-	-	uivelo	5
KO09	Uivelo	uivelo	9	uivelo	1
KO10	Uivelo	-	-	-	-
KO11	Uivelo	-	-	-	-
KO13	Uivelo	-	-	-	-
KO14	Uivelo	-	-	-	-
KO17	Uivelo	-	-	-	-
KO18	Uivelo	-	-	-	-
KO21	Uivelo	-	-	-	-
KO23	Uivelo	uivelo	6	uivelo	5
KO25	Uivelo	-	-	-	-
KO26	Uivelo	-	-	-	-
KO28	Uivelo	-	-	uivelo	13
KO29	Uivelo	-	-	uivelo	13
KO30	Uivelo	-	-	-	-
KO31	Uivelo	uivelo	9	-	-
KO33	Telkkä	telkkä	9	telkkä	13
KO35	Telkkä	telkkä	10	telkkä	8
KO36	Telkkä	-	-	telkkä	7
KO37	Telkkä	telkkä	12	telkkä	5
KO38	Telkkä	-	-	telkkä	13
KO39	Telkkä	-	-	uivelo	3
KO42	Telkkä	-	-	telkkä	2
KO45	Telkkä	telkkä	pesitty	telkkä	14
KO48	Telkkä	telkkä	14	telkkä	13
KO50	Telkkä	telkkä, kuollut	-(10)	telkkä	8
KO52	Uivelo	-	-	-	-
KO53	Uivelo	-	-	uivelo	7
KO54	Uivelo	-	-	uivelo	6
KO57	Uivelo	-	-	-	-
KO58	Uivelo	-	-	uivelo	6
KO59	Uivelo	västäräkki	4	-	-
KO61	Telkkä	telkkä	pesitty	-	-
KO62	Uivelo	-	-	-	-
U1	Uivelo	-	-	-	-
U2	Uivelo	-	-	-	-
U3	Uivelo	tiaislaji	8	-	-
U4	Uivelo	-	-	-	-
U5	Uivelo	-	-	-	-
U6	Uivelo	-	-	-	-
U7	Uivelo	-	-	-	-
U8	Uivelo	-	-	lapintiainen	5
U9	Uivelo	telkkä	7	-	-
U10	Uivelo	-	-	-	-
U11	Uivelo	-	-	-	-
U12	Uivelo	-	-	-	-
U13	Uivelo	-	-	-	-
U14	Uivelo	-	-	uivelo	7
U15	Uivelo	-	-	-	-
U16	Uivelo	-	-	-	-
U17	Uivelo	-	-	-	-
U18	Uivelo	-	-	leppälintu	5
U19	Uivelo	-	-	-	-
Uivelo yhteensä		4		11	
Telkkä yhteensä		8		9	
Varpuslinnut yhteensä		2		2	

4. YHTEENVETO

Boliden Kevitsa Oy on asentanut tarkkailuohjelmansa mukaisesti vesilintujen (telkkä ja uivelo) pönttöjä Koitelaisen Natura-alueelle ja muualle Kevitsan kaivoksen lähialueelle. Näitä pönttöjä seurataan vuosittain kahdella tarkastuskierroksella. Vuoden 2018 kevätkierroksella tarkastettiin pönttöjen kunto, ja huollettiin ne, sekä tarkastettiin edellisen kesän pesintöjen onnistuminen. Kesän kierroksella tarkastettiin pesimälaji ja laskettiin munat.

Vuonna 2018 aloitettuja vesilintujen pesintöjä oli kaikkiaan 21, joista yksi oli jo ehtinyt tuhoutua. Haudonta tai muninta oli meneillään yhteensä 11:ssä uivelon ja 9:ssä telkän pesässä. Uivelon pesissä oli yhteensä 74 ja telkän pesissä 86 munaa. Yhdessä pöntössä pesi lapintiainen, ja yhdessä leppälintu. Uivelon osalta sekä aloitettujen pesintöjen, että munien määrä olivat seurantajakson korkeimmat. Pesintöjen onnistuminen varmistuu kevään 2019 kierroksella.

Tarkkailuohjelmassa on maininta, että vuonna 2017 Satojärven eteläpuolelle asennetaan vielä kaksi uivelonpönttöä lisää. Näitä ei ollut vielä kesällä 2018 asennettu, mutta ne viedään maastoon kevään 2019 kierroksella. Tarkkailuohjelman mukaisesti keväällä 2019 toteutetaan laajempi pönttöjen huoltokierros, eli kevättalven huoltokierroksen aikana tarkastetaan vuosittain tarkistettavien pönttöjen lisäksi myös säännöllisen tarkkailun ulkopuolelle jätetyt pöntöt, mikä on yhteensä 81 pönttöä. Vuodesta 2020 lähtien tarkkailu tulee sisältämään aikaisemmat 57 pönttöä sekä keväällä 2019 asennettavat kaksi uutta pönttöä, eli yhteensä 59 pönttöä.



Kuva 4-1. Uivelonaaras hautomassa

VIITTEET

- Ilmatieteen laitos (2018). Säähavaintojen lataus. Sodankylän Tähtelän sääasema. [Viitattu: 11.12.2018]. Saatavissa: <<https://ilmatieteenlaitos.fi/havaintojen-lataus#!/>>.
- Laaksonen, J. (2013). Pihan linnut ja pöntöt – eloa pihapiiriin. Paasilinna. 223s.
- Piha, M. (2018). Sisämaan seurantapyynti 1986-2017: varpuslintujen kannankehitys, poikastuotto ja elossasäilyvyys. Linnut-vuosikirja 2017:48-55.
- Pöyry Finland Oy (2012). Uivelon tekopesien sijoittaminen Koitelaisenkairan alueelle. FQM Kevitsa Mining Oy. Loppuraportti, 3s.
- Ramboll Finland Oy (2017). Uivelon ja telkänpönttöjen pesimäaikainen tarkkailu 2013-2017. Boliden Kevitsa Mining Oy. Raportti, 9s.
- Ramboll Finland Oy (2015). Kevitsan kaivoksen tuotantovaiheen tarkkailuohjelma. 5.5.2015. Täydennetty 2.10.2015. Päivitetty 20.6.2017. Boliden Kevitsa Mining Oy. Raportti, 57s.
- Saurola, P., Valkama, J. & Velmala, W. (2013). Suomen rengastusatlas. Osa I. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja Ympäristöministeriö. Helsinki. 549 s.
- Tiainen, J., Mikkola-Roos, M., Below, A., Jukarainen, A., Lehikoinen, A., Lehtiniemi, T., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rintala, J., Sirkiä, P. & Valkama, J. (2016). Suomen lintujen uhanalaisuus 2015. Ympäristöministeriö ja Suomen Ympäristökeskus. 49s.
- Toivanen, T. (2018). Pesimäkannat pieniä kesällä 2018. Birdlife 3/2018:4-5.
- Valkama, Jari, Vepsäläinen, Ville & Lehikoinen, Alekski 2011: Suomen III Lintuatlas. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö. [Viitattu: 11.12.2018]. Saatavissa: <<http://atlas3.lintuatlas.fi/tulokset/laji/uivelo>>.
- Väisänen, R.A., Lehikoinen, A. & Sirkiä, P. (2018). Suomen pesivän maalinnuston kannanvaihtelut 1975-2017. – Linnut-vuosikirja 2017, s.18-31
- Ympäristöhallinto (2013). Kansainväliset vastuulajit. [Viitattu: 11.12.2018]. Saatavissa: <http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Uhanalaiset_lajit/Kansainvaliset_vastuulajit>.
- Ympäristöministeriö (2013). EU:n luonto- ja lintudirektiivit. [Viitattu:11.12.2018] Saatavissa: <[http://www.ym.fi/fi-FI/Luonto/Luonnon_monimuotoisuus/Lajien_suojelu/EUn_lintu_ja_luontodirektiivit/EUn_luonto_ja_lintudirektiivit\(3452\)>](http://www.ym.fi/fi-FI/Luonto/Luonnon_monimuotoisuus/Lajien_suojelu/EUn_lintu_ja_luontodirektiivit/EUn_luonto_ja_lintudirektiivit(3452)>)>.



Kuva: Telkän munapesä paljaana ja untuvilla peiteltynä.

LIITE 1 a-b. Tarkkailuohjelmassa mukana olevien uivelon- ja telkänpönttöjen sijainti. Kartta A3 ja koordinaatit. **Salainen, vain viranomaiskäyttöön.**

Boliden Kevitsa Mining Oy
 Uivelon- ja telkänpönttöjen seuranta 2018

Liite 2. Kevitsan kompensointipönttöjen pesintätiedot 2015-2018 sekä tarkistuskierrokset 2018

Pöntön ID	Pöntö- tyyppi	2015		2016		2017		Tarkistuskierrös kevät 2018					Tarkistuskierrös kesä 2018				
		Pesimälaji	Munat lkm	Pesimälaji	Munat lkm	Pesimälaji	Munat lkm	2017 onnis- tuminen	Kuoriu- tuneet munat lkm	pvm	Kuvaus	Huolto	Huomiot kevätkäynti 2018	pvm	Pesimälaji	munat lkm	Huomiot pesintäkierrös 2018
KO01	Uivelo									1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	13.6.2018	-		
KO02	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	12.6.2018	-		
KO03	Uivelo	uivelo	6							2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	15.6.2018	-		
KO05	Uivelo	uivelo	5	helmipöllö	1 (pp)	uivelo	6	-	0	30.4.2018		x	Pesintä epäonnistunut, 6 kpl ehjää munaa, vaihdettiin purut. Kamera rikki.	5.6.2018	uivelo	8	
KO06	Uivelo	uivelo	-							1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	5.6.2018	uivelo	5	
KO09	Uivelo	talitiainen	14	uivelo	8 (pp)	uivelo	9	-	0	2.5.2018	x	x	Pesintä ja purut vaihdettu. Pesässä 9 munaa.	15.6.2018	uivelo	1	lm. muninta alussa. Naaras lammessa pöntön lähellä, ei untuvaa pöntössä.
KO10	Uivelo			helmipöllö	-					2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	12.6.2018	-		
KO11	Uivelo									1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	5.6.2018	-		
KO13	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	11.6.2018	-		
KO14	Uivelo			västäräkki	7					2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	11.6.2018	-		
KO17	Uivelo	helmipöllö	-							1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok.	5.6.2018	-		
KO18	Uivelo	västäräkki	6							2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	11.6.2018	-		
KO21	Uivelo									1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok.	13.6.2018	-		
KO23	Uivelo	uivelo	-	uivelo	6	uivelo	6	+	6	30.4.2018		x	Purujen vaihto, pöntön kunto ok. Kamera rikki.	5.6.2018	uivelo	5	
KO25	Uivelo									1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok.	13.6.2018	-		
KO26	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	11.6.2018	-		
KO28	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	15.6.2018	uivelo	13	
KO29	Uivelo	talitiainen	11 (pp)							2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	12.6.2018	uivelo	13	
KO30	Uivelo	leppälintu	7							1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok.	13.6.2018	-		
KO31	Uivelo			uivelo	-	uivelo	9	+	9	30.4.2018		x	Purujen vaihto, pöntön kunto ok. Kamera rikki.	5.6.2018	-		
KO33	Telkkä	telkkä	14	telkkä	6	telkkä	9	-	0	2.5.2018	x	x	Pesintä epäonnistunut, 9 munaa pesässä. Vaihdettiin purut. Pönttö ok.	11.6.2018	telkkä	13	
KO35	Telkkä	telkkä	11	telkkä	1 + 7 (pp)	telkkä	10	+	9	2.5.2018	x	x	Pesässä 1 kuoriutumaton muna. Vaihdettiin purut.	11.6.2018	telkkä	8	
KO36	Telkkä	telkkä	2	telkkä	6					2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	12.6.2018	telkkä	7	
KO37	Telkkä	telkkä	11	telkkä	7	telkkä	12	+	12	2.5.2018	x	x	Pesitty, purut vaihdettiin.	11.6.2018	telkkä	5	
KO38	Telkkä	telkkä	8	telkkä	19					1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok.	13.6.2018	telkkä	13	
KO39	Telkkä	telkkä	15	telkkä	2	telkkä	-	-	-	1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok.	13.6.2018	uivelo	3	muninta kesken?
KO42	Telkkä	telkkä	15	telkkä	11					1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto ok.	5.6.2018	telkkä	2	muninta kesken?
KO45	Telkkä	telkkä	-	telkkä	10	telkkä		+		1.5.2018	x	x	Pesintä ollut, purut vaihdettu.	13.6.2018	telkkä	14	
KO48	Telkkä	telkkä	13	telkkä	7	telkkä	14	+	13	1.5.2018	x	x	Pesitty, purut vaihdettu. 1 kuoriutumaton muna.	5.6.2018	telkkä	13	
KO50	Telkkä	telkkä	14	telkkä	7	telkkä, kuollut	-(10)			1.5.2018	x	x	Kuolleen telkän sulkia. Purut vaihdettu. Pöntön kunto ok.	5.6.2018	telkkä	8	
KO52	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	12.6.2018	-		
KO53	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	15.6.2018	uivelo	7	
KO54	Uivelo									2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	11.6.2018	uivelo	6	
KO57	Uivelo	uivelo	1							1.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	5.6.2018	-		
KO58	Uivelo	uivelo	-	uivelo	6					30.4.2018		x	Ei pesintää, ei purujen vaihtoa. Kamera rikki.	5.6.2018	uivelo	6	
KO59	Uivelo					västäräkki	4	+	3	2.5.2018	x	x	Ei pesintää, ei purujen vaihtoa.	11.6.2018	-		
KO61	Telkkä	telkkä	12	telkkä	2	telkkä	-	+		23.4.2018	x	x	Telkän pesintä, munien jäänteiden perusteella, vaihdettiin purut.	2.6.2018	-		Pesintä aloitettu, mutta tuhoutunut. Selvä pesäkuoppa ja untuvaa, maassa telkänmunien kuoria. Näätä?
KO62	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	2.6.2018	-		
U1	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	2.6.2018	-		
U2	Uivelo			telkkä	-					23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	2.6.2018	-		
U3	Uivelo					tiastaji	8	+	8	23.4.2018	x	x	Kansi ruuvattu torx-ruuveilla, ei saatu auki. Varpuslinnun pesintä: seinäsammalta, poronkarvaa, munankuoret vaalean ruskeita ja puna-ruskea pilkullisia.	2.6.2018	-		
U4	Uivelo			helmipöllö	-					23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Katto vaihdettiin.	2.6.2018	-		
U5	Uivelo			helmipöllö	-					23.4.2018	x	x	Ei vaihdettu, katto hieman irvistää.	2.6.2018	-		
U6	Uivelo			uivelo	6					23.4.2018	x	x	Katto irvistää, saatiin korjattua siirtämällä katon kiristysremmiä.	2.6.2018	-		
U7	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	2.6.2018	-		
U8	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pohja irti, korjattiin.	2.6.2018	lapintainen	5	
U9	Uivelo					telkkä	7	-	0	30.4.2018		x	Pesintä oli epäonnistunut, 7 munaa pesässä. Vaihdettiin purut. Kamera rikki.	4.6.2018	-		
U10	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	4.6.2018	-		
U11	Uivelo	leppälintu	7	helmipöllö	4					23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Etuseinän korjaus, isohkon raon vuoksi ja lattian korjaus, naulalla.	4.6.2018	-		
U12	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Takaseinä kantaa ja seinän ja katon välillä 1 cm rako.	4.6.2018	-		
U13	Uivelo			uivelo	4					30.4.2018		x	Ei pesintää, ei vaihdettu pesätarpeita. Kamera rikki.	5.6.2018	-		
U14	Uivelo			helmipöllö	4pp					23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	4.6.2018	uivelo	7	
U15	Uivelo			helmipöllö	1					30.4.2018		x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Pöntön kunto Ok. Katto kuitenkin ohutta vaneria. Kamera rikki.	5.6.2018	-		
U16	Uivelo			helmipöllö	-					23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	2.6.2018	-		
U17	Uivelo									30.4.2018		x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Kamera rikki.	5.6.2018	-		
U18	Uivelo			varpuslintu	ap					30.4.2018		x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja. Kamera rikki.	5.6.2018	leppälintu	5	
U19	Uivelo									23.4.2018	x	x	Ei pesintää, ei vaihdettu puruja.	2.6.2018	-		