

## Avoim kirje Kainuun ELY-keskukselle

Nuasjärven Selkäsaaren ja purkuputken lähiseudun syvänteiden happitilanteen analysointi

Sotkamon Luonto ry suoritti kenttämittauksen Selkäsaaren syvänteessä M35 Nuasjärvellä 20.5.2016.

Mittaustiedot antavat viitteen siitä, että kevään 2016 kierto ei ole yltänyt Selkäsaaren syvänteessä 16 - 18 metriä syvemmälle.

### Mittaustulokset

Syvyys	Lämpötila astetta	Sähkönjohtokyky mS/m
Pinta	8.7 – 9.5	5.4
15 m.	7	12.5 (tarkistusmittaus: lämpötila: 6.7, johtokyky 12.3)
17 m.	3.8	29
19 m.	2.3	38
20 m.	2	40.2
25 m.	1.8	38.1
28 m.	2	40.8

Vertailun vuosi samassa paikassa M35 Nuasjärvellä Kainuun ELY-keskuksen suorittamassa kenttämittauksessa huhtikuussa 2016 johtokyvyn arvot olivat:

Syvyys	Johtokyky
1 m.	2.8
10 m.	25.3
15 m.	29.3
20 m.	33.8
28.3 m.	39.2

Syvänteen kerrostuminen on alkanut velvoitetarkkailun tulosten mukaan talvella 2016. Kerrostuminen on vahvistunut loppupalven ja kevään aikana. Nyt on ennakoitavissa, että kylmä ja raskas vesimassa n. 18 – 28 metrin välillä ei vaihdu syksyyn mennessä ja syvänteeseen on odotettavissa syyskiertoon asti kestävä happikato.

Tällä on järven vesiekologiaan haitallisia vaikutuksia.

Vetoamme Kainuun ELY-keskukseen Selkäsaaren syvänteen ja lähialueiden syvänteiden happitilanteen mittaamisen suorittamiseksi muutaman viikon kuluessa.

Toiminnanharjoittaja Talvivaaran entisellä kaivosalueella on laskenut purkuputkesta päästövettä Nuasjärveen syksyn 2015 ja talven 2016 aikana vain rajoitetun määrän ja purkuputken vedenlaatu muuttui purkuputken päästöveden laatutietojen mukaan suolapitoisuudeltaan raskaammaksi tammikuussa 2016.

Jo näillä rajoitetuilla päästömäärillä näyttää syntyneen Nuasjärven yhteen keskeiseen syvänteeseen kesän yli pysyvä kemiallinen harppauskerros negatiivisine vaikutuksineen. Jo rajoitetuilla päästöaineiden määrillä näyttää tapahtuvan luonnonsuojeluliikkeen ennakoimalla tavalla.

On lisäksi huomioitava, että kaivosyhtiö Terrafamen omien selvitysten (Vaasan hallinto-oikeudelle lokakuussa ja joulukuussa 2015) purkuputken kautta on vuoden 2015 aikana laskettu Nuasjärveen VAIN VOIMAKKAASTI SADEVEDELLÄ LAIMENTUNUTTA päästövettä. Jo yhtiön omien laskelmien mukaan on ennakoitavissa mm. päästöveden sulfaattipitoisuuden nousevan 100 mg litrassa kuukausittain aina ylimpään sallittuun rajaan 4 grammaa/l.

Purkuputken Nuasjärveen johdettavien päästöjen haitta-aineiden suurimmat ympäristöluvan sallimat määrät tai koko purkuputken käyttö ratkaistaan korkeimman hallinto-oikeuden käsittelyssä. Järveen ai saa syntyä kemiallisesti kerrostuneita alueita.

Sotkamossa 20.5.2016

Kainuun luonnonsuojelupiiri ry.

Sotkamo Luonto ry.

Antti Lankinen

molempien yhdistysten kaivosvastaava ja varapuheenjohtaja

**Lisätiedot:**

Antti Lankinen (puh. 040 594 5622, antti.lankinen@sotkamo.net)

tai

Ympäristötieteen dosentti Heikki Simola (puh. 050 566 0640, heikki.simola@uef.fi)

**Liitteet:**

Muistutus Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle, valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ja lehtikirjoitus, joka lähetettiin Kainuun Sanomiin 20.4.2016, mutta jota lehti ei julkaissut