



Kolarin kaivos

Kestävä, kotimainen välttämätön

Vänkätupa 7.4.2025



VÄNKÄTUVAN UUDET AUKIOLOAJAT JA TEEMAT:

Toimistomme on avoinna jokaisen kuun ensimmäinen maanantai kello 12-18.

Tervetuloa kuulemaan ajankohtaisista asioista:

Ma 3.2.2025 Kaivoksen luvittamisen ajankohtaiskuulumiset

Ma 3.3.2025 Rikastusprosessi

Ma 7.4.2025 Vesistövaikutukset, purkuputki

Ma 5.5.2025 Geologia, kivien tunnistaminen

Ma 2.6.2025 Kiertotalousratkaisut Kolarin kaivoksessa

Ma 7.7.2025 Vänkätupa kiinni kesälomien vuoksi

Ma 4.8.2025 Maisemavaikutukset

Ma 1.9.2025 Hihnakuulutus

Ma 6.10.2025 Kotimainen omistaja, Tapojärvi 70 vuotta

Ma 3.11.2025 Elämää kaivoksen jälkeen: sulkeminen

Ma 1.12.2025 Kaivoshistoria Kolarissa



Hallitie 2, Kolari

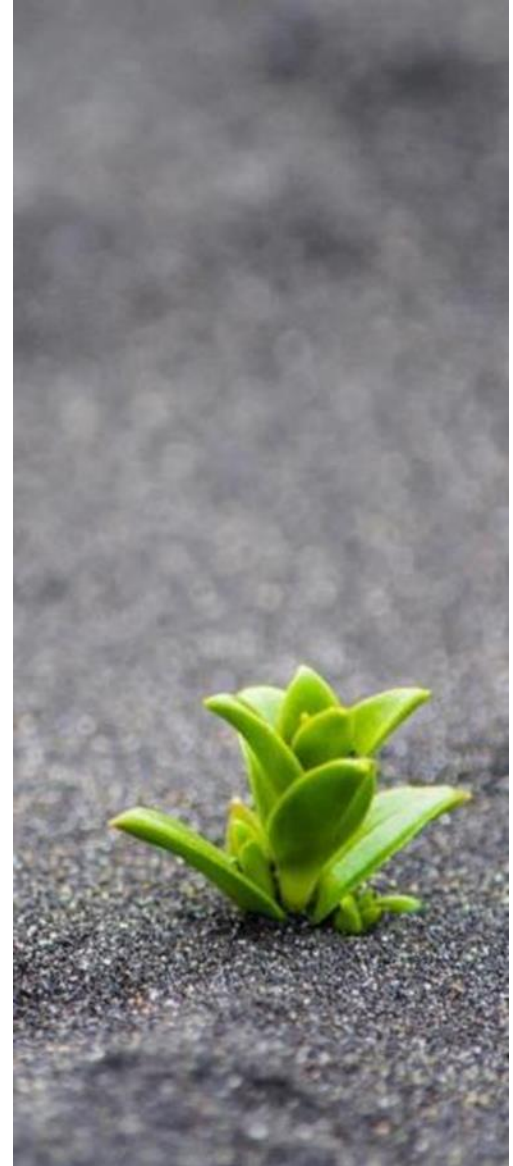
www.hannukainenmining.fi



Vänkätupa



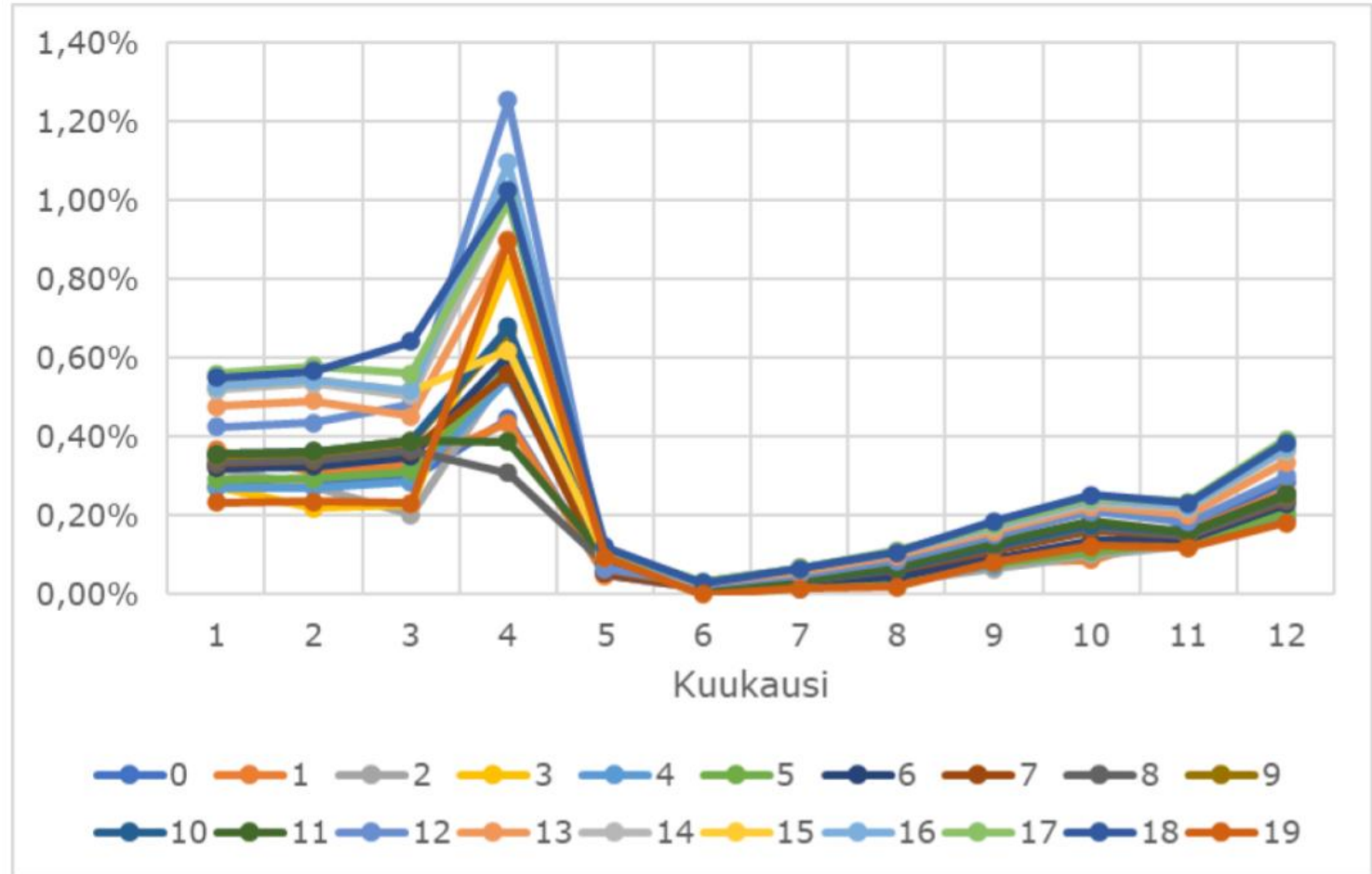
- **Purkuputki rakennetaan Rautuvaarasta tasausaltaalta Muonionjokeen noin 0,5 km Hotinnivan alapuolelle**
- **Kaivetaan kokonaisuudessaan maan alle**
- **Rinnastettavissa talousvesi/jätevesiputkiin**
- **Ei estä esim. purkuputkilinjan virkistyskäyttöä**



Purkuputki

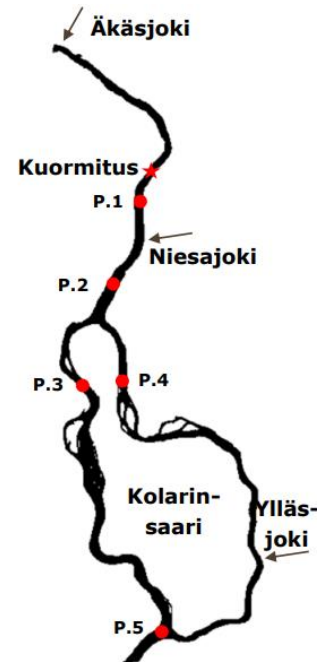
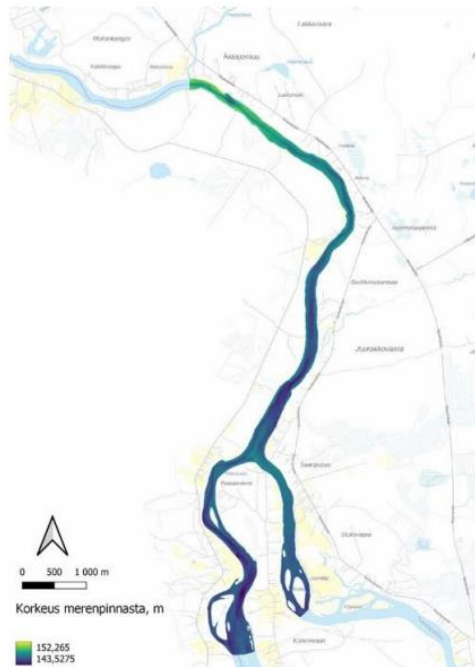
Purkuvesimäärät

- Kaivoksen purkuvesien osuus Muonionjoen virtaamasta on enimmillään alle 1,3%
- Talvella osuus on alle 0,6% ja kesällä 0-0,2%
- Toiminnan aikana vesiä ei johdeta muualle kuin purkuputkella Muonionjokeen



Purkuvedet

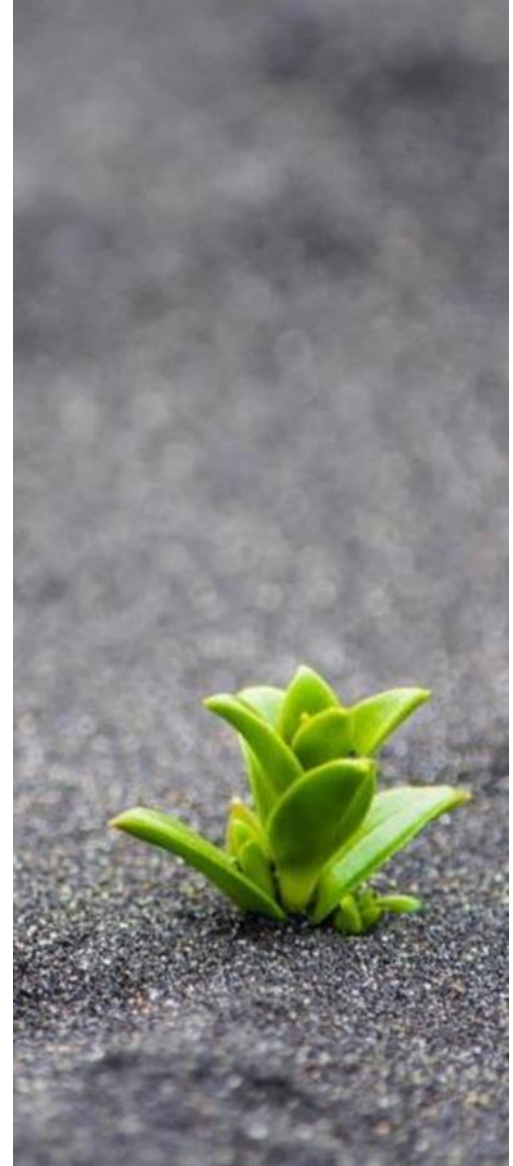
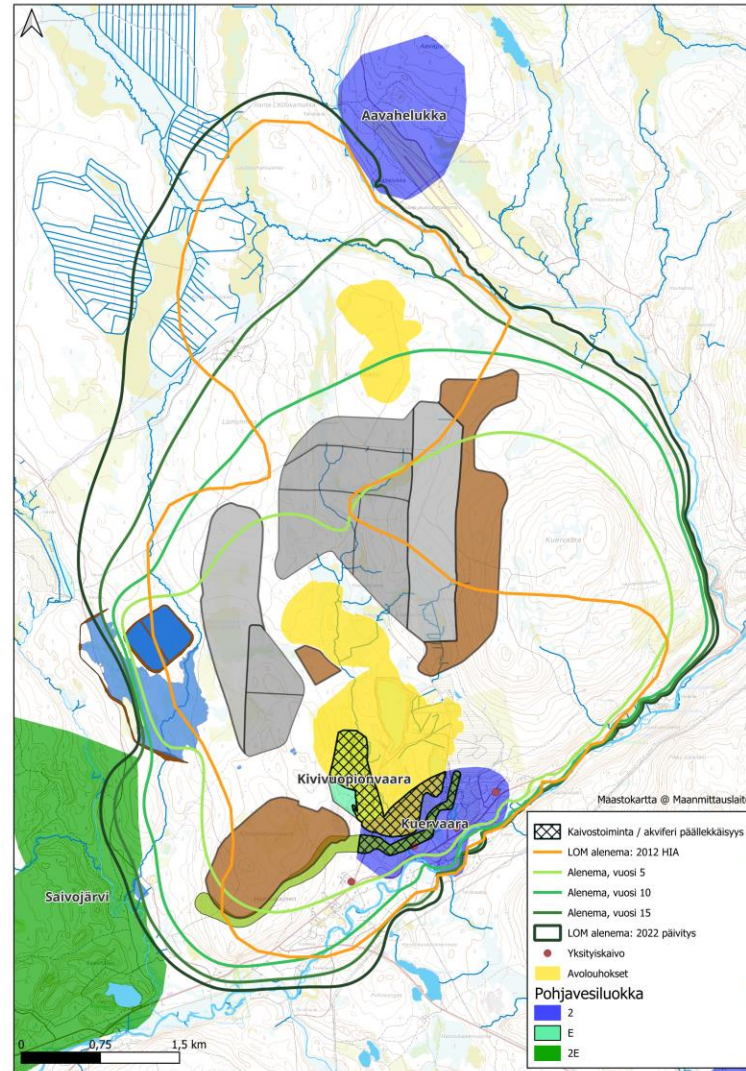
Purkuveden kuormitus Muonionjoessa keskimäärin



Aine	Taustapit. µg/l	Keskimääräinen pitoisuusnousu, µg/l				
		P.1	P.2	P.3	P.4	P.5
Cl	800	22.6	17.8	17.7	17.8	17.5
P	9.4	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
SO4	4200	610.8	480.7	480.1	482.5	474.5
Ag	0.001	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Al	18.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
As	0.063	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ca	4233	129.0	101.5	101.4	101.9	100.2
Cd	0.005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
Co	0.055	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009
Cr	0.185	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021
Cu	0.38	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Fe	323	0.060	0.047	0.047	0.048	0.047
Hg	0.01	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
K	623	42.3	33.3	33.2	33.4	32.8
Mg	1148	7.2	5.7	5.7	5.7	5.6
Mn	11.1	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
Mo	0.28	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
N	203	7.0	5.5	5.5	5.6	5.5
Na	1565	100.9	79.4	79.3	79.7	78.4
Ni	0.25	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Pb	0.013	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Sb	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Si	2000	13.3	10.4	10.4	10.5	10.3
U	0.09	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Zn	0.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ksantaatti		0.19	0.15	0.15	0.15	0.15

Vesistövaikutukset

- **Purkuvedet Muonionjokeen**
 - Ei muuta veden johtamista alueelta ulos, pois lukien luontainen valunta koskemattomilta maa-alueilta
- **Virtaaman alenema lähivesistöissä, koska valuma-alueet pienentyvät ja pohjavesivirtaama suuntautuu kaivoksen toiminta-aikana avolouhoksiin**
 - **Äkäsjoen, Kuerjoen ja Valkeajoen** virtaama alenee keskimäärin **enimmillään 5-6%**
 - **Niesajoen** alajuoksun virtaama alenee keskimäärin **enimmillään 7%**

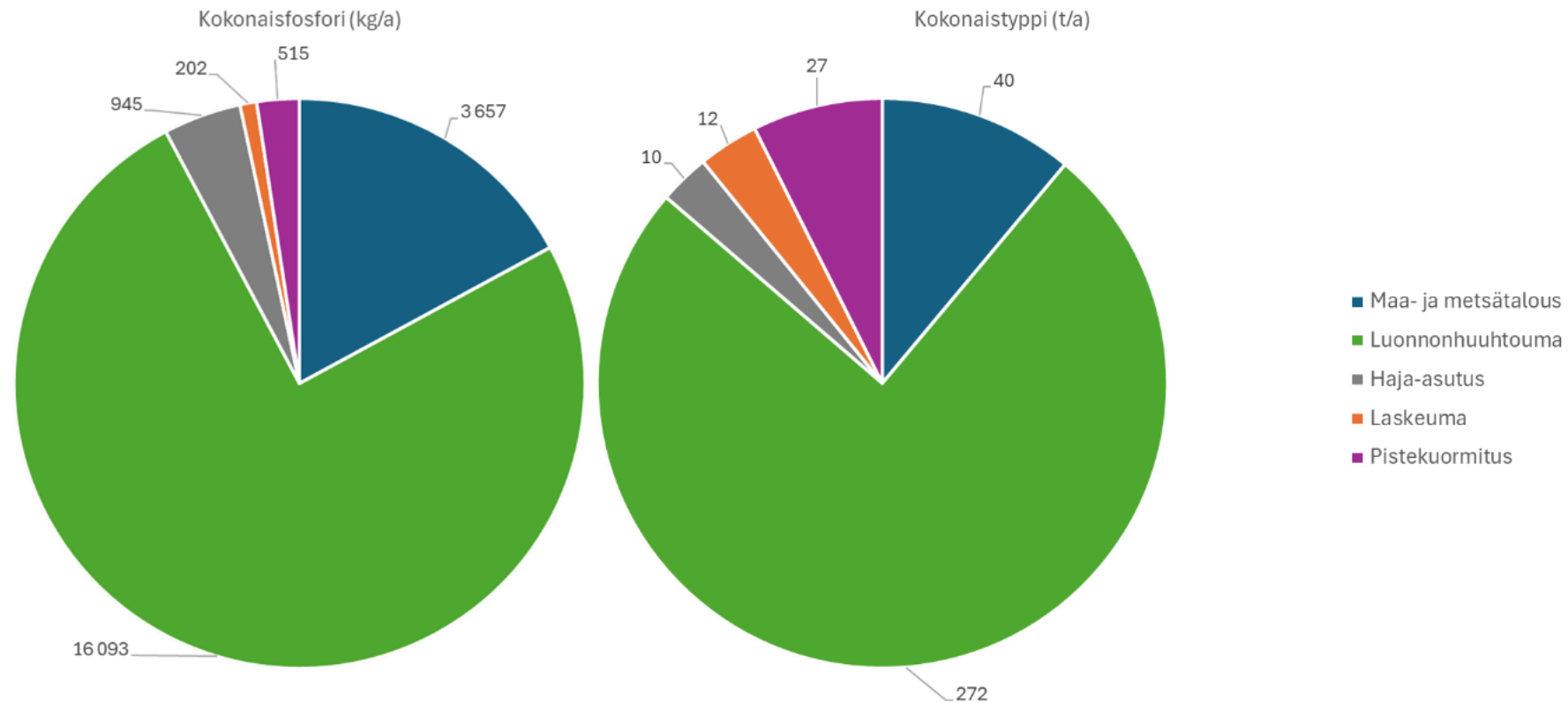


Vesistövaikutukset

Kaivoksen arvioitu vuosikuormitus enimmillään:

Fosfori: <500 kg/a

Typpi: <80 t/a



Kolari-Äkäsjoen keskimääräinen fosfori- ja typpikuormitus 2013-2024

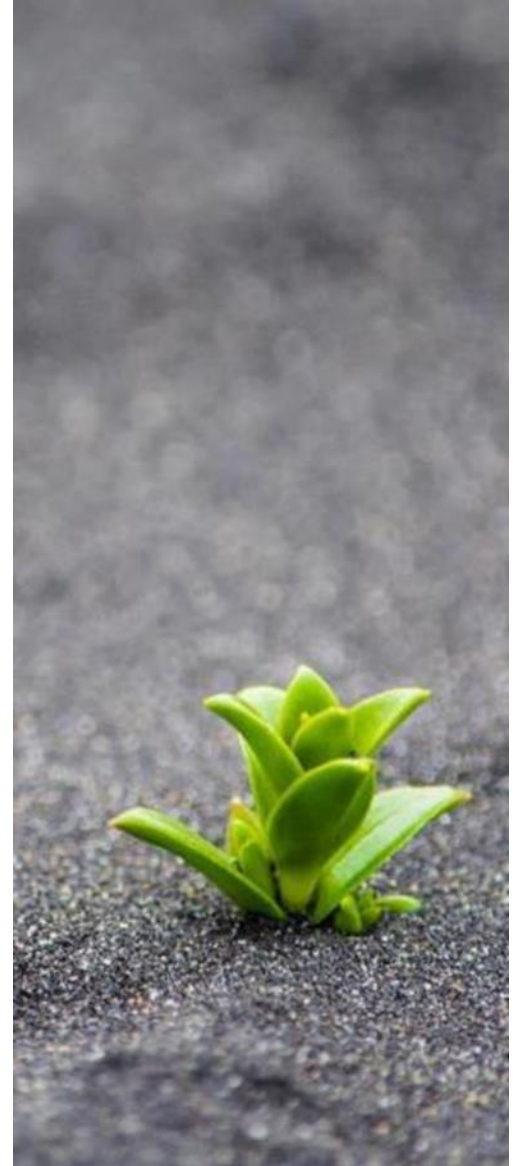
Fosfori ja typpikuormitus

Vesistövaikutuksia tarkkaillaan

- Vesinäytteitä ottamalla ja analysoimalla
- Jatkuvatoimisilla mittausasemilla



- Erilaisilla säännöllisillä vesistötutkimuksilla, kuten
 - Kalastuskirjanpito/-kyselyt
 - Sähkökoekalastukset
 - Pohjaeläintutkimukset
 - Piilevätutkimukset
- Pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailu



Vesistövaikutukset



**Nähdään Ma 5.5.2025 –
Aiheena Geologia ja kivien tunnistaminen**