





AGNICO EAGLE
FINLAND

LIITE 16

Maanalaisen kaivoksen tasojen sulkeminen vuonna 2025 -
Yhteenvetoraportti

Agnico Eagle Finland Oy, 2026

	Asiakirjan nimi Maanalaisen kaivoksen tasojen sulkeminen vuonna 2025			
	Luokka ETW & Kaivososasto	Pvm. / Versio 31.3.2026		Sivu 1(3)
	Laatija(t) Agnico Eagle Finland Oy			Hyväksyjä

Maanalaisen kaivoksen tasojen sulkeminen vuonna 2025 - Yhteenvetoraportti

1 Johdanto

Agnico Eagle Finland Oy:n Kittilän kaivos noudattaa toiminnassaan Pohjois-Suomen aluehallintoviraston (PSAVI) 17.6.2025 antamaa lupapäätöstä (nro 85/2025). Lupapäätöksessä on annettu lupamääräyksiä, jotka liittyvät olennaisesti tasojen sulkemiseen, kuten esimerkiksi lupamääräys 38 toiminnassa muodostuvien jätteiden osalta. Suljettavien tasojen puskutäyttö maanalaisesta kaivoksesta peräisin olevalla sivukivellä liittyy olennaisesti Kittilän kaivoksen sivukiven hallintaan ja selvilläolovelvollisuuteen sivukiven käytöstä ja sen ominaisuuksista.

Tason sulkemispäätös perustuu kaivossuunnitteluun ja sen yhteydessä tehtyyn arvioon tason taloudellisesta arvosta ja käytettävyydestä. Sulkeminen pyritään toteuttamaan siten, että taso on tarvittaessa otettavissa uudelleen käyttöön, vaikka se olisi täytetty sivukivellä. Tason uudelleen käyttöönoton edellytyksenä kuitenkin on, että tasolla on turvallista työskennellä. Mikäli taso täytyy syystä tai toisesta ottaa uudelleen käyttöön siten, että sinne esimerkiksi asennetaan sähkö- ja tietoliikenneyhteydet ja tuuletusputket uudelleen, ilmoitetaan mahdollisesta tason uudelleen käyttöönotosta aina erikseen.



1.1 Päätös suljettavasta tasosta ja suljettavan tasosta tallennettavat tiedot

Kaivoksen vuosittain päivitettävästä tuotantosuunnitelmasta nähdään vuosittain louhittavat alueet, minkä perusteella voidaan arvioida tasot, jotka tullaan louhinnan jälkeen sulkemaan sekä tasojen täyttötarve. Tason sulkemispäätös perustuu olennaisella tavalla vuosittain päivitettävään mineraalivarojen ja -varantojen arviointiin. Tason sulkemistoimenpiteiden aloitusajankohta sovitaan tarkemmin kaivososaston kuukausipalaverissa.

Tason sulkemispäätöksen jälkeen suljettavan tason tiedot tallennetaan ja kirjataan keskitettyyn paikkaan seurantaa ja raportointia varten. Työn kulkua seurataan ja olennaiset ajankohdat kirjataan muistiin (esim. purkusuunnitelmien hyväksyntä, purkutyön jälkeinen tarkastus ja dokumentointi, täyttötöyön aloitus ja lopetus, suljetun tason kyltitys maanalaisessa kaivoksessa).

Tuotannosta poistetut tuotantotason tasoperät täytetään pääasiallisesti PWR-kivellä, mutta täyttöön voidaan käyttää myös OK-kiveä. Lupapäätöksen (nro 85/2025) lupamääräyksen 36 mukaisesti, maanalaisessa kaivoksessa louhittava sivukivi, joka hyödynnetään maanalaisen kaivoksen tilojen tukemisessa tarvittavissa täytöissä, ei ole jätettä.

Suljettavalta tasolta puretaan kaikki puretavissa oleva infrastruktuuri vedenpoistoinfra mukaan lukien. Kun pumppaaminen lopetetaan, valuu vesi suljettavalta tasolta lähimpään vesienkeruualtaaseen ja sieltä pumppaamolle.

	Asiakirjan nimi Maanalaisen kaivoksen tasojen sulkeminen vuonna 2025			
	Luokka ETW & Kaivososasto	Pvm. / Versio 31.3.2026		Sivu 2(3)
	Laatija(t) Agnico Eagle Finland Oy			Hyväksyjä

1.2 Rakenteiden purkaminen

Ensimmäisessä vaiheessa suljettavalta tasolta puretaan kaikki rakenteet, jotka voidaan poistaa kaivosturvallisuutta vaarantamatta. Rakenteiden purku suoritetaan maanalaisen kaivoksen tasojen sulkemisesta tehdyn sisäisen ohjeistuksen mukaisesti (KIT-MIN-WI-Suljettavat tasot). Kaikki kaivosturvallisesti purettavissa olevat rakenteet puretaan purkusuunnitelman mukaisesti.

Purettavia rakenteita ovat muun muassa:

- Sähkö- ja tietoliikennekaapelit
- Tuuletusinfra
- Vedenpoistoinfra

Kaikki puretut materiaalit lajitellaan ja toimitetaan Kittilän kaivoksen jäteasemalle, mistä materiaalit toimitetaan edelleen käsiteltäväksi ja kierrätettäväksi luvallisen jätehuoltopalveluita tarjoavan urakoitsijan toimesta. Kaikista kaivoksen alueelta lähtevistä jätekuormista laaditaan siirtoasiakirja.

Jäteasemalle toimitettavien jätteiden kokonaismäärää ja laatua seurataan osana Kittilän kaivoksen muuta toimintaa. Kaivoksella syntyvien jätteiden ja kierrätykseen toimitettavien materiaalien määrä ja laatu raportoidaan vuosittain osana Kittilän kaivoksen vuosiraportointia YLVA-tietojärjestelmään.

Kaivosturvallisuuden varmistamiseksi paikalleen jätettäviä rakenteita ovat mm. kallion tukemiseen ja lujittamiseen liittyvät rakenteet kuten pultit, ruiskubetonointi ja verkotukset.

1.3 Sulkemistoimenpiteiden dokumentointi

Purettujen rakenteiden poistamisen todentamiseksi suljettavan tason tilanne valokuvataan ja videoidaan. Kuvamateriaali on tallennettu keskitetysti toiminnanharjoittajan taholta myöhempää tarkastelua varten esimerkiksi tarkastusten yhteydessä.



Suljettava alue merkitään suljettavan tason karttaan. Samaan karttaan täydennetään myöhemmässä vaiheessa myös sivukivitäytön etenemä sekä kohdat, joista kuivanapitoveden muodostumista ja laatua voidaan tarkkailla.

Tämän lisäksi ylläpidetään myös kaivoskarttaa, jossa on esitetty kaikki suljettavat tasot sekä sivukivitäyttöjen etenemä. Kaivoskarttaa pidetään päivitettyinä etenemän ja täyttömateriaalin suhteen.

Tasojen sulkemiseen liittyvät roolit ja vastuut dokumentoinnin, ohjeistamisen, suunnittelun, turvallisuuden ja toteuttamisen osalta on määritelty edellä mainitussa ohjeessa (KIT-MIN-WI-Suljettavat tasot).

2 Tasojen sulkemistoimenpiteet vuonna 2025

Vuosi 2025 oli ensimmäinen toimintavuosi, kun maanalaisen kaivoksen tasojen sulkemista on tehty. Alla olevaan taulukkoon on koottu tasot, joiden osalta on tehty sulkemispäätös. Osaan suljetuista

	Asiakirjan nimi Maanalaisen kaivoksen tasojen sulkeminen vuonna 2025			
	Luokka ETW & Kaivososasto	Pvm. / Versio 31.3.2026	Sivu 3(3)	
	Laatija(t) Agnico Eagle Finland Oy	Hyväksyjä		

tasoista on ajettu täyttömateriaalia, jonka koostumus on raportoitu alla olevassa taulukossa OK-kivenä ja PWR-kivenä.

Taulukko 1. Koonti maanalaisen kaivoksen tasoista, joiden osalta on tehty sulkemispäätös vuonna 2025. Listassa mainitut tasot on purettu ja kuvattu. Kunkin tason osalta on ilmoitettu niiden eri täyttömateriaalien (OK- tai PWR-kivi) massat sekä kokonaisuudessaan. Jokaisen suljettavan tason osalta määritetty myös vesinäytteenottopisteet, joista voidaan tarvittaessa seurata tasolle kertyvän veden laatua. Viimeisessä sarakkeessa on ilmoitettu tason tämänhetkinen tilanne.

Taso	Täyttömateriaali		Yhteensä t	Vesinäytteen- ottopiste	Tilanne
	OK t	PWR t			
S400	0,00	0,00	0,00	S400LIP (piste TP1 ja TP4, piste TP2)	Ei täyttöä
S425	0,00	0,00	0,00	S425LIP4	Ei täyttöä
S450	0,00	0,00	0,00	S450 LIP	Ei täyttöä
S500TP4	0,00	3362,10	3362,10	S500LIP	Täyttö kesken
S700 TP4	3780,70	11144,80	14925,50	S700LIP	Täyttö kesken
S700 TP6	0,00	0,00	0,00	S700LIP	Ei täyttöä
S725 TP4	4996,00	17273,70	22269,70	S725LIP	Täyttö kesken
X850 TP1	82,00	0,00	82,00	X850LIP / X850LIP2	Täyttö kesken
X850 TP2	0,00	0,00	0,00	X850LIP / X850LIP2	Ei täyttöä
X875 TP1	0,00	0,00	0,00	X875LIP / X875LIP2	Ei täyttöä
X875 TP2	0,00	0,00	0,00	X875LIP / X875LIP2	Ei täyttöä