Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
19.11.2026
Dnro LVV-U/134606/2026
Julkinen

YVA-kuulutus

Horsmanahon ja Karnukan kaivosten laajentaminen ja vesienhallinta (Polvijärvi)

Mondo Minerals B.V. Branch Finland on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Lupa- ja valvontavirastolle YVA-lain (252/2017) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiohjelman (YVA-ohjelman). Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Hankkeen kuvaus

Hanke sijoittuu Polvijärven kunnan alueelle, noin 3,4–5,0 kilometrin etäisyydelle Polvijärven taajamasta länteen.

Hankkeessa suunnitellaan uusia sivukivialueita Horsmanahon ja Karnukan kaivoksille koska nykyisten sivukivialueiden läjityskapasiteetti täyttyy lähitulevaisuudessa. Lisäksi suunnitellaan nykyisten Pehmytkiven ja Karnukka 1:n avolouhosten laajentamista sekä uuden Karnukka 2:n avolouhoksen käyttöönottoa. Kaivospiirien laajentamistarve liittyy pääasiassa uusiin sivukivialueisiin, vesienkäsittelyalueisiin ja muihin toiminnan edellyttämiin maa-alueisiin. Avolouhosten laajennukset sijoittuvat pääosin nykyisten kaivospiirien sisäpuolelle, mutta Karnukka 2:n osalta kaivospiiriä on tarpeen laajentaa vähäisesti.

Hankkeessa tarkastellaan käsiteltyjen vesien johtamista nykyisten purkureittien lisäksi vaihtoehtoisesti Horsmanahosta purkuputkella Sukkulanjokeen tai Viinijärveen sekä Karnukasta Koivuojanpuroon tai purkuputkella Horsmanahoon ja sieltä edelleen tarkasteltavien purkuvaihtoehtojen mukaisesti alapuoliseen vesistöön. Lisäksi hankkeessa arvioidaan vaihtoehtoisia vesienkäsittelyratkaisuja.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin vaihtoehdoissa suunnitellut toiminnot on esitetty taulukoissa 1 ja 2.

Taulukko 1. Horsmanahon suunnitellut toiminnot eri hankevaihtoehdoissa.

	VE0	VE0+	VE1	VE2	VE3
Toiminta-aika	Toiminta jatkuu nykyisten lupien puitteissa Horsmanahossa vuoteen 2027 asti.	Kun parhaillaan vireillä oleviin lupa-asioihin saadaan uudet ympäristöluvat, toiminta jatkuu nykyisellään noin vuoteen 2035 asti.	Toiminta jatkuu noin 20–30 vuoden ajan vuosina 2050–2060	Toiminta jatkuu noin 20–30 vuoden ajan vuosina 2050–2060	Toiminta jatkuu noin 20–30 vuoden ajan vuosina 2050–2060

Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
19.11.2026
Dnro LVV-U/134606/2026
Julkinen

	VE0	VE0+	VE1	VE2	VE3
Louhinta	Pehmytkiven louhosta louhitaan siten, että avolouhoksen lopullinen pinta-ala on noin 23 hehtaaria.	Pehmytkiven louhosta louhintaan siten, että avolouhoksen lopullinen pinta-ala on noin 37 hehtaaria.	Pehmytkiven louhosta laajennetaan siten, että avolouhoksen lopullinen pinta-ala on noin 40 hehtaaria.	Pehmytkiven louhosta laajennetaan siten, että avolouhoksen lopullinen pinta-ala on noin 40 hehtaaria.	Pehmytkiven louhosta laajennetaan siten, että avolouhoksen lopullinen pinta-ala on noin 40 hehtaaria.
Sivukivi	Sivukiveä läjitetään nykyisille läjitysalueille, kunnes ne täyttyvät	Sivukiveä läjitetään nykyisten läjitys-alueiden lisäksi uudelle VI-alueelle. Sivukiveä on mahdollista viedä myös Karnukan alueelle.	Sivukiven läjityskapasiteettia lisätään yhdistämällä ja korottamalla vanhat sivukivialueet I/III ja II/IV (60 ha) sekä kaivosalueen luoteispuolelle rakennettavalla uudella sivukivialueella (67 hehtaaria).	Sivukiven läjityskapasiteettia lisätään yhdistämällä ja korottamalla vanhat sivukivialueet I/III ja II/IV sekä laajentamalla sivukivialuetta I/III sivukivialueen länsipuolelle (yhteensä 99 hehtaaria).	Sivukiven läjityskapasiteettia lisätään rakentamalla uusi sivukivialue kaivosalueen luoteispuolelle (90 hehtaaria).
Pintamaat	Läjitetään nykyiselle alueelle	Läjitetään uusille pintamaa-alueille (5,3 hehtaaria).	Perustetaan uusia pintamaiden läjitysalueita noin 21 hehtaaria.	Perustetaan uusia pintamaiden läjitysalueita noin 13 hehtaaria.	Perustetaan uusia pintamaiden läjitysalueita noin 18 hehtaaria.
Vesienhallinta	Nykyinen vesienhallinta (vedet johdetaan Haapaojaan)	Vesien käsittely muutetaan jatkuvatoimi-seksi (vedet johdetaan Haapaojaan)	Rakennetaan uusi vesienkäsittelyalue, joka sijoittuu kaivosalueen länsi- tai eteläpuolelle. Purkuvaihtoehtoina ovat Haapaoja, Sukkulanjoki tai Viinijärvi.		
Kaivospiirin pinta-ala	Pysyy ennallaan.	Laajenee 5,3 hehtaaria.	Laajenee 129 hehtaaria.	Laajenee 77 hehtaaria.	Laajenee 143 hehtaaria.

Taulukko 2. Karnukan suunnitellut toiminnot eri vaihtoehdoissa.

	VE0	VE0+	VE1	VE2
Toiminta-aika	Toiminta jatkuu nykyisten lupien puitteissa Karnukassa vuoteen 2029 asti.	Kun parhaillaan vireillä oleviin lupa-asioihin saadaan uudet ympäristöluvat, toiminta jatkuu nykyisellään noin vuoteen 2035 asti.	Toiminta jatkuu noin 20–30 vuoden ajan vuosina 2050–2060	Toiminta jatkuu noin 20–30 vuoden ajan vuosina 2050–2060
Louhinta	Karnukka 1:stä louhitaan siten, että	Karnukka 1:stä louhitaan siten, että	Karnukka 1 louhosta laajennetaan siten, että avolouhoksen	Karnukka 1 louhosta laajennetaan siten, että avolouhoksen

Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
19.11.2026
Dnro LVV-U/134606/2026
Julkinen

	VE0	VE0+	VE1	VE2
	lopullinen laajuus on noin 10 hehtaaria.	lopullinen laajuus on noin 14 hehtaaria.	lopullinen pinta-ala on noin 16 hehtaaria. Karnukka 2 lopullinen pinta-ala on 10 hehtaaria.	lopullinen pinta-ala on noin 16 hehtaaria. Karnukka 2 lopullinen pinta-ala on 10 hehtaaria.
Sivukivi	Sivukiveä läjitetään nykyiselle läjitysalueelle, kunnes se täyttyy	Sivukiveä läjitetään nykyiselle läjitysalueelle, kunnes se täyttyy. Sivukiveä on mahdollista viedä myös Horsmanahon alueelle.	Sivukivet sijoitetaan nykyisen sivukivialueen täytyttyä kahdelle uudelle sivukivialueelle. Toinen uusi sivukivialue (28 hehtaaria) sijoittuu kaivosalueen koillispuolelle ja lisäksi olemassa olevaa sivukivialuetta laajennetaan sen länsipuolelle (25 hehtaaria). Kun louhinta loppuu Karnukka 1 avolouhoksessa, sivukiveä voidaan sijoittaa myös sinne.	Nykyisen sivukivialueen täytyttyä sivukivet sijoitetaan nykyisen sivukivialueen laajennusosalle sen länsipuolelle (42 hehtaaria). Kun louhinta Karnukka 1 avolouhoksessa loppuu, sivukiveä voidaan sijoittaa myös sinne.
Pintamaat	Nykyinen pintamaa-alue	Läjitetään uusille pintamaa-alueille (6,2 hehtaaria).	Perustetaan uusia pintamaiden läjitysalueita yhteensä noin 22 hehtaaria.	Perustetaan uusia pintamaiden läjitysalueita noin 36 hehtaaria.
Vesienhallinta	Nykyinen vesienhallinta (vedet johdetaan Karnukkapuroon)	Vesienkäsittely muutetaan jatkuvatoimiseksi (vedet johdetaan Karnukkapuroon)	Kaivosalueen vedet käsitellään joko Karnukassa tai johdetaan Horsmanahoon käsiteltäväksi. Mikäli vedet käsitellään Karnukassa, purkuvaihtoehtoina ovat Karnukkapuro ja Koivuojanpuro. Mikäli vedet johdetaan Horsmanahoon, purkuvaihtoehtoina ovat Haapaoja, Sukkulanjoki ja Viinijärvi.	
Kaivospiirin pinta-ala	Pysyy ennallaan.	Pysyy ennallaan.	Laajenee 23 hehtaaria.	Laajenee 42 hehtaaria.

Kuulutus ja arviointiohjelma nähtävillä

Kuulutus pidetään nähtävillä 23.11.2026–21.1.2027 Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla osoitteessa www.lvv.fi/kuulutukset-ja-yleistiedoksiannot. Kuulutus ja arviointiohjelma julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa www.ymparisto.fi/Horsmanaho-Karnukka-laajentaminen-ja-vesienhallinta-YVA .

Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
19.11.2026
Dnro LVV-U/134606/2026
Julkinen

YVA-ohjelmaan voi tutustua tänä aikana myös Polvijärven kunnanviraston asiakaspalvelussa (Polvijärventie 15, 83700 Polvijärvi) toimipaikan aukiolojen puitteissa.

Esittelytilaisuus

Hankkeen ja arviointiohjelman esittelytilaisuus pidetään keskiviikkona 2.12.2026 kello 17.00–19.00 Polvijärven koulukeskuksen auditoriossa, Polvijärventie 6 (B-talo). Tilaisuudessa on kahvitarjoilu kello 16.30 alkaen. Tilaisuuteen voi osallistua etäyhteydellä. Osallistumislinkki julkaistaan ennen tilaisuutta edellä mainitulla ympäristöhallinnon verkkosivulla.

Lausunnot ja mielipiteet

YVA-ohjelmaa koskevat lausunnot ja mielipiteet tulee toimittaa viimeistään 21.1.2027 osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Viitteeksi LVV-U/134606/2026.

Yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta on nähtävillä kuukauden kuluessa lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä ympäristöhallinnon verkkosivulla www.ymparisto.fi/Horsmanaho-Karnukka-laajentaminen-ja-vesienhallinta-YVA .

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava: Marja Heikkinen, Mondo Minerals B.V. Branch Finland, puh. 050 370 8581, marja.heikkinen(at)mondominerals.com

YVA-konsultti: Irma Tommila, AFRY Finland Oy, puh. 040 824 7093, irma.tommila(at)afry.com

Yhteysviranomainen: Jutta Mikkonen, Lupa- ja valvontavirasto, puh. 029 525 4749, jutta.mikkonen(at)lvv.fi

Julkaistu Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla 23.11.2026

Kuopiossa 19.11.2026

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV
Puhelinvaihde: 0295 254 000
kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi