



**AGNICO EAGLE**  
FINLAND

**2023**

VASTUULLISUUSKATSAUS

# SISÄLTÖ



JOHDANTO .....	3	YMPÄRISTÖ .....	22
Agnico Eagle Finland lyhyesti	4	Vastuullisuustavoite	23
Toimitusjohtajan tervehdys	5	Luonnon monimuotoisuuden vaaliminen	24
Kaivoksen johtajan katsaus	6	Tehostamme vesien kierrätystä ja käsittelyä	25
Avainlukuja vuodelta 2023	7	Vesistö- ja pohjavesitarkkailu	26
Tietoja malminetsinnästä	8	Kalataloustarkkailu ja kalojen istutukset	28
Organisaatiomme kuvaus	9	Energiatehokkuus	29
		Kaivoksen sulkemissuunnitelma	30
NÄIN ME TOIMIMME .....	10	Vakuudet 2023	31
Toiminta-ajatus ja arvot	11		
Tavoitteemme	12	HENKILÖSTÖ .....	32
Agnico Eaglen johtamisen pääperiaatteet	13		
Kestävän kehityksen periaatteet	14	YHTEISÖT .....	34
Noudattamamme vastuullisuusstandardit	15		
		Sponsorointi, lahjoitukset ja tapahtumayhteistyö	36
TERVEYS, TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI .....	17	Aluetaloudellisia vaikutuksia 2023	37
Turvallisuusjohtaminen	19		
Tapaturmataajus	20		
Teollisuuspalokunta turvallisuuden varmistajana	21		

Tässä vastuullisuuskatsauksessa esitetyt luvut ovat vuoden 2023 lopun (31.12.2023) tietoja, jollei toisin ole ilmoitettu.

A photograph of two workers in a dark tunnel. They are wearing orange high-visibility work clothes, blue helmets with headlamps, and safety gear. The worker on the right is holding a tablet. The tunnel walls are lined with wire mesh and show signs of rock fracturing. The lighting is dramatic, with the workers' headlamps illuminating the scene.

JOHDANTO

# AGNICO EAGLE FINLAND LYHYESTI

Agnico Eagle Finland Oy operoi Kittilän kaivosta ja harjoittaa malminetsintää Kittilässä ja sen lähialueilla. Kanadalainen emoyhtiö Agnico Eagle Mines Limited on maailman kolmanneksi suurin kullantuottaja, jolla on kaivoksia Kanadassa, Australiassa, Suomessa ja Meksikossa.

Agnico Eagle on perustettu vuonna 1957. Lisätietoa Agnico Eaglen kestävästä kehityksestä käytännöistä ja suoriutumuksesta on vuoden 2023 kestävästä kehityksestä raportissa osoitteessa [www.agnicoeagle.com](http://www.agnicoeagle.com).

Kittilän kaivos sijaitsee Lapissa noin 900 kilometrin päässä Helsingistä ja noin 200 kilometrin päässä Rovaniemeltä pohjoiseen. Agnico Eagle Finland aloitti malminetsinnän Kittilässä vuonna

2006 ja malmin louhinnan ja kullan rikastuksen Kittilän kaivoksella vuonna 2008. Kaupallinen tuotanto alkoi vuonna 2009. Avolouhinta päättyi vuoden 2012 lopussa, ja siitä lähtien malmia on louhittu ainoastaan maanalaisesta kaivoksesta. Kaivoksen tämänhetkiset tuotantosuunnitelmat ulottuvat 2030-luvun loppupuolelle.

Kittilän kaivos aloitti keväällä 2018 investointiohjelman, johon kuuluivat muun muassa 1044 metrin syvyyteen ulottuvan kaivoskuilun rakentaminen, rikastamon laajennus ja ympäristörakentamisen hankkeita. Rakennusprojektit valmistuivat ja otettiin käyttöön vuoden 2023 aikana.

## AVAINLUKUJA VUODELTA 2023

OMIEN  
TYÖNTEKIJÖIDEN  
MÄÄRÄ



URAKOITSIJOIDEN  
TYÖNTEKIJÖIDEN  
MÄÄRÄ



€

413  
milj. euroa  
LIIKEVAIHTO

23  
milj. euroa  
YHTEISÖVERO

n. 7  
milj. euroa  
MAKSETUT ROJALTIT

53  
milj. euroa  
KOKO VEROJALANJÄLKI



# TOIMITUSJOHTAJAN TERVEHDYS

TOIMITUSJOHTAJA JANI LÖSÖNEN, AGNICO EAGLE FINLAND

Kittilän kaivoksella vuonna 2018 käynnistämämme mittava investointiohjelma valmistui kokonaisuudessaan vuoden 2023 aikana. Investointiohjelman merkittävimpiä osakokonaisuuksia olivat rikastamon kapasiteetin kasvattaminen 1,6 miljoonasta tonnista 2 miljoonaan tonniin, yli 1 000 metrin syvyyteen ulottuvan nostokuilun rakentaminen sekä uuden vedenpuhdistuslaitoksen käyttöönotto vuoden 2023 alkupuolella.

Valmistuneet investoinnit parantavat entisestään Kittilän kaivoksen ympäristösuorituskykyä ja operatiivista tehokkuutta vahvistaen kaivoksen toimintaedellytyksiä pitkälle tulevaisuuteen. Panostamme jatkuvasti ympäristöasioiden hallintaan, ja vuoden 2023 aikana Kittilän kaivoksella ei ollut yhtään ympäristölupaehtopoikkeamaa.

Lähivuosien painopisteenä on hyödyntää parhaalla mahdollisella tavalla nyt tehtyjä pitkän tähtäimen investointeja sekä jatkaa aktiivista malmietsintää kaivoksella ja sen lähialueilla.

Kaivoksemme on toiminut Kittilässä yli 15 vuotta. Meille on tärkeää, että lähiyhteisömme kokee Kittilän kaivoksen luotettavana yhteistyökumppanina, joka tuottaa työtä, verotuloja ja hyvinvointia. Yhteistyö alueella on ollut hyvää ja haluamme kehittää sitä edelleen pitkäjänteisesti.

Kaivos hyödyttää niin kuntaa kuin kuntalaisiakin monella tapaa, sillä tuotamme elinvoimaa kuntatalouteen työpaikkojen ja verotulojen muodossa sekä käyttämällä paikallisia alihankkijoita ja palveluja. Lisäksi tuemme liikunta-, vapaa-aika- ja kulttuuritoimintaa lähialueillamme.

Hankintojemme kotimaisuusaste on korkea, yli 90 prosenttia. Vuonna 2023 Agnico Eagle Finland maksoi yhteisöveroa noin 23 miljoonaa euroa ja rojalteja valtiolle yli 7 miljoonaa euroa. Vuoden 2023 verojalanjälkemme oli kokonaisuudessaan noin 53 miljoonaa euroa. Yhteisöveron osuus on ollut merkittävä, sillä 2018–2022 osuutemme kaikesta Kittilässä maksetusta yhteisöverosta oli 72 prosenttia.

Alueellinen hyvinvointi on kuitenkin vain yksi osa kokonaisuutta. Kestävässä kaivostoiminnassa huomioidaan tasapainoisesti ympäristönsuojeluun, sosiaaliseen vastuuseen ja toiminnan taloudelliseen kestävyteen liittyvät näkökohdat kaivosten elinkaaren kaikissa vaiheissa. Näihin kaikkiin osa-alueisiin haluamme panostaa jatkossakin.

# KAIVOKSEN JOHTAJAN KATSAUS

KAIVOKSEN JOHTAJA MIKKO KERÄNEN, KITTILÄN KAIVOS

Tässä vastuullisuuskatsauksessa kerromme tavoitteistamme ja suoriutumistamme vuonna 2023 keskittyen Agnico Eaglen neljään kestäväen kehityksen osa-alueeseen: terveyteen, turvallisuuteen ja hyvinvointiin, ympäristöasioihin, henkilöstöasioihin ja sidosryhmäyhteistyöhön.

Vuosi 2023 oli poikkeuksellinen Kittilän kaivoksella. Ympäristölupamme oli korkeimman hallinto-oikeuden käsittelyssä, mikä aiheutti organisaatiollemme ylimääräistä työtä ja huolta. Lokakuussa kuitenkin saimme myönteisen päätöksen, joka antaa meille vahvan perustan jatkaa kaivoksemme tulevaisuuden rakentamista.

Turvallisuus on meille ensisijaisen tärkeää. Tavoitteenamme on, että jokainen kaivoksellamme työskentelevä pääsee turvallisesti ja terveenä kotiin työpäivänsä päätteeksi. Vuonna 2023 turvallisuus säilyi hyvällä tasolla, mutta parantamisen varaa on aina. Uskomme, että tapaturmaton työpaikka on mahdollinen, mutta se edellyttää jokaiselta työntekijältä sitoutumista turvallisuuteen joka päivä.

Ympäristösuojelussa emme tyydy pelkästään noudattamaan lainsäädäntöä ja ympäristölupien määräyksiä, vaan pyrimme ylittämään niiden vaatimukset. Tutkimme jatkuvasti uusia tapoja parantaa ympäristösuoritustamme. Olemme viime vuosina investoineet merkittävästi sekä tuottavuuteen että ympäristöasioiden hoitoon. Vuoden 2023 alussa otimme käyttöön typenpoistolaitoksen, joka pienentää ympäristöjalanjälkeämme. Viime vuosi oli myös ensimmäinen, kun kaikki ostamamme sähkö oli hiilineutraalia.

Saimme viime vuonna päätökseen laajan investointiohjelmamme, kun nostokuilu valmistui ja otettiin käyttöön. Sen rakentaminen oli suuri ponnistus koko organisaatioltamme etenkin, kun Covid19-pandemia toi mukanaan ylimääräisiä haasteita. Nostokuilun käyttö osaltaan pienentää hiilijalanjälkeämme, kun kiven kuljetus kuorma-autoilla vähenee. Samalla se parantaa työturvallisuutta ja tehokkuutta.

Viime vuonna tuli kuluneeksi kymmenen vuotta kaivoksemme yhteistyöryhmän perustamisesta. Se on meille tärkeä keskustelu- ja yhteistyökanava, jonka kokouksissa pääsemme yhdessä paikallisten sidosryhmiemme kanssa pohtimaan, mitä voimme tehdä Kittilän ja sen asukkaiden hyväksi. Hyvinvoiva yhteisö on meidänkin etumme. Kaiken kaikkiaan pidän avointa ja kunnioittavaa vuoropuhelua sidosryhmien kanssa yhtenä onnistuneen liiketoiminnan kivijaloista.

Jatkamme vastuullisuustoimien kehittämistä ja asetamme uusia tavoitteita, jotka tukevat kestävästä kehitystä. Panostamme erityisesti innovaatioihin, jotka vähentävät ympäristövaikutuksiamme ja parantavat yhteisöjemme hyvinvointia. Lisäksi lujitamme yhteistyötä muiden yritysten, järjestöjen ja yhteisöjen kanssa kehittääksemme parempia ratkaisuja kestäväen tulevaisuuden saavuttamiseksi.



# AVAINLUKUJA VUODELTA 2023

Mineraalivarat on ilmoitettu 31.12.2023 tilanteen mukaisesti ja pyöristetty lähimpään sataan tuhanteen. Varat on laskettu in-situ ottaen huomioon louhinnan saanto ja mahdolliset laimennukset. Rikastamon saantoa ei ole otettu huomioon.

Tarkemmat tiedot löytyvät Agnico Eagle Mines Limitedin verkkosivulta [www.agnicoeagle.com](http://www.agnicoeagle.com)

TUOTANTOMÄÄRÄ  
(KULTAA UNSSEINA)

234 402

KÄSITELTY MALMI

1,95  
milj. tonnia

MINERAALIVARAT

26,9  
milj. tonnia

MALMIN  
KULTAPITOISUUS

4,14  
grammaa / tonni

KAIVOSALUEEN  
PINTA-ALA

1 734  
hehtaaria

SUUNNITELTU ELINKAARI

2035  
VUOTEEN

## ALUEELLISEN MALMINETSINNÄN LUKUJA VUODELTA 2023

# TIETOA MALMIN- ETSINNÄSTÄ

Agnico Eagle Finland Oy on harjoittanut malminetsintää vuodesta 2006 lähtien. Kittilässä sijaitsevilla malminetsintäalueilla arvioidaan olevan ainakin kultaa. Malminetsintämenetelminä käytämme syväkairausta, kallio- ja maaperänäytteiden ottoa iskuvasaraporausmenetelmällä, uranäytteenottoa, minikairalla toteutettua näytteenottoa (kivinäytteenotto), geofysikaalisia mittauksia, käsityökaluilla tehtyjä tutkimuskaivantoja, kaivinkoneella tehtyjä tutkimuskaivantoja sekä kallioperäkartoitusta.

VARAUSALUEIDEN  
LUKUMÄÄRÄ

0

kappaletta

VARAUSALUEIDEN  
PINTA-ALA

0

hehtaaria

MALMINETSINTÄLUPA-  
ALUEIDEN MÄÄRÄ

52

kappaletta

MALMINETSINTÄLUPA-  
HAKEMUSTEN MÄÄRÄ

28

kappaletta

MALMINETSINTÄALUEIDEN  
PINTA-ALA

14 516

hehtaaria

MALMINETSINTÄLUPA-  
HAKEMUSTEN PINTA-ALA

10 719

hehtaaria

MALMINETSINTÄKAIRAUS

10,86

kilometriä

MALMINETSINTÄ-  
KORVAUKSET  
MAANOMISTAJILLE

468 229

euroa

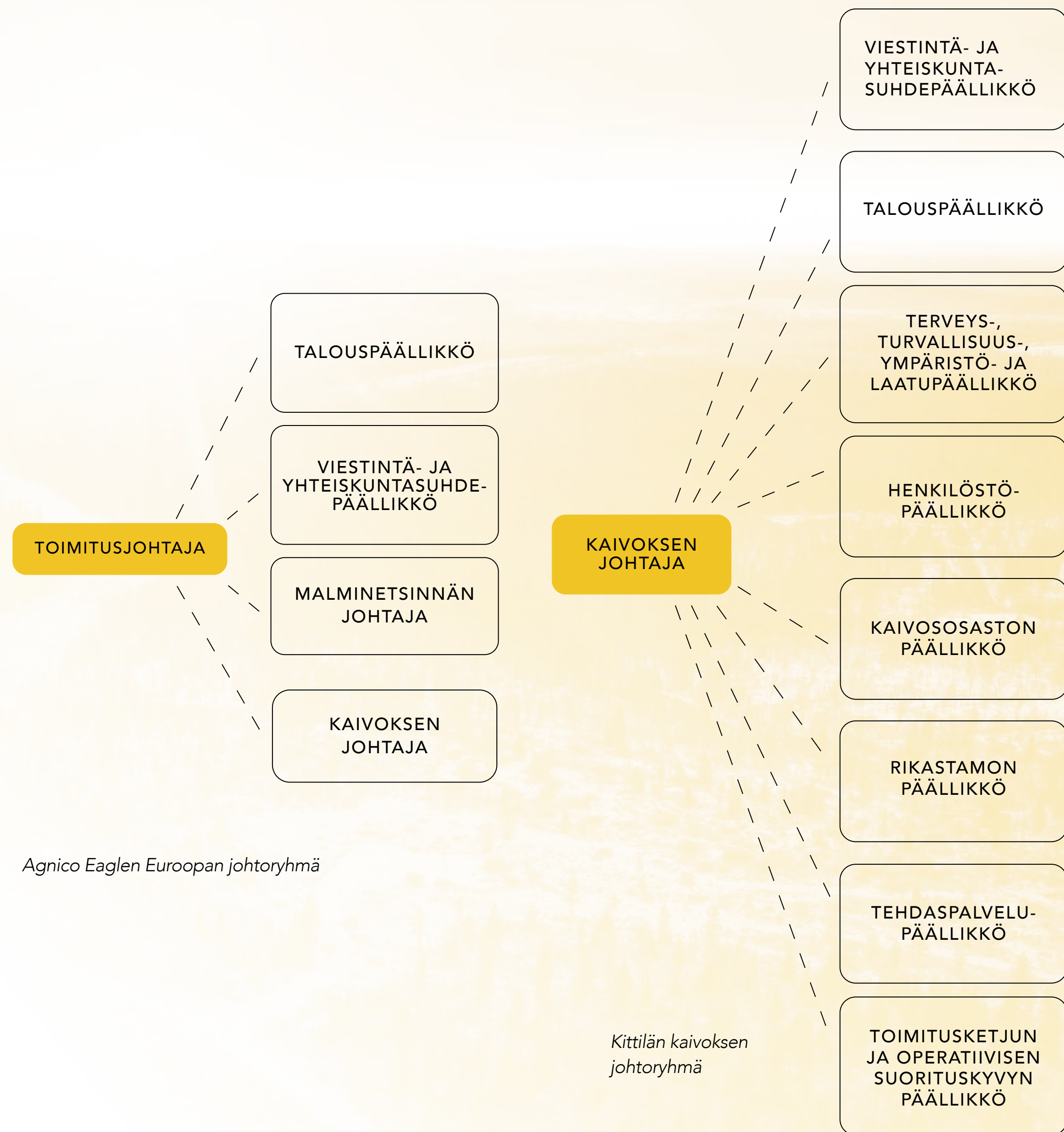


# ORGANISAATIOMME KUVAUS

Agnico Eagle Finland Oy on Agnico Eagle Mines Limitedin tytäryhtiö. Sillä on oma hallitus ja toimitusjohtaja, joka johtaa Agnico Eaglen Euroopan toimintoja apunaan Euroopan johtoryhmä. Kittilän kaivoksen operatiivista toimintaa johtaa kaivoksen johtaja. Euroopan toimintojen johtoryhmän ja Kittilän kaivoksen johtoryhmän rakenne on kuvattu vie-  
reisissä kaavioissa.

Kaivoksen kaikki osastot ja malminetsintätiimi vastaavat omalta osaltaan vastuullisuuden suorituskyvystä. Erityinen paino on kuitenkin terveys-, turvallisuus- ja ympäristöosaston, viestintä- ja yhteiskuntasuhdeosaston ja henkilöstöosaston toiminnalla, ja niiden tehtävänä on myös tukea muita osastoja vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa. Lisäksi ympäristö-, terveys-, turvallisuus- ja laatupäällikön tehtävänä on seurata johtamisjärjestelmien soveltamista sekä koordinoita johtamisjärjestelmiin liittyviä auditointeja, todennuksia ja koulutuksia ja raportoida niistä johdolle.

Yrityksemme ja sen johtajien, työntekijöiden, konsulttien ja urakoitsijoiden odotetaan toimivan eettisesti ja noudattavan eettistä ohjeistoamme sekä voimassa olevia lakeja. Eettiseen ohjeistoon kuuluvat eettiset liiketoimintaohjeet, tavaroitten ja palveluiden toimittajien eettiset ohjeet, korruption ja lahjonnan vastaiset käytännöt, monimuotoisuuden ja yhdenvertaisuuden periaatteet sekä luottamuksellinen ja anonyymi ilmoituskäytäntö. Nämä ohjeet ja periaatteet ovat luettavissa verkkosivullamme [www.agnicoeagle.fi](http://www.agnicoeagle.fi) kohdassa Asiakirjat ja julkaisut.



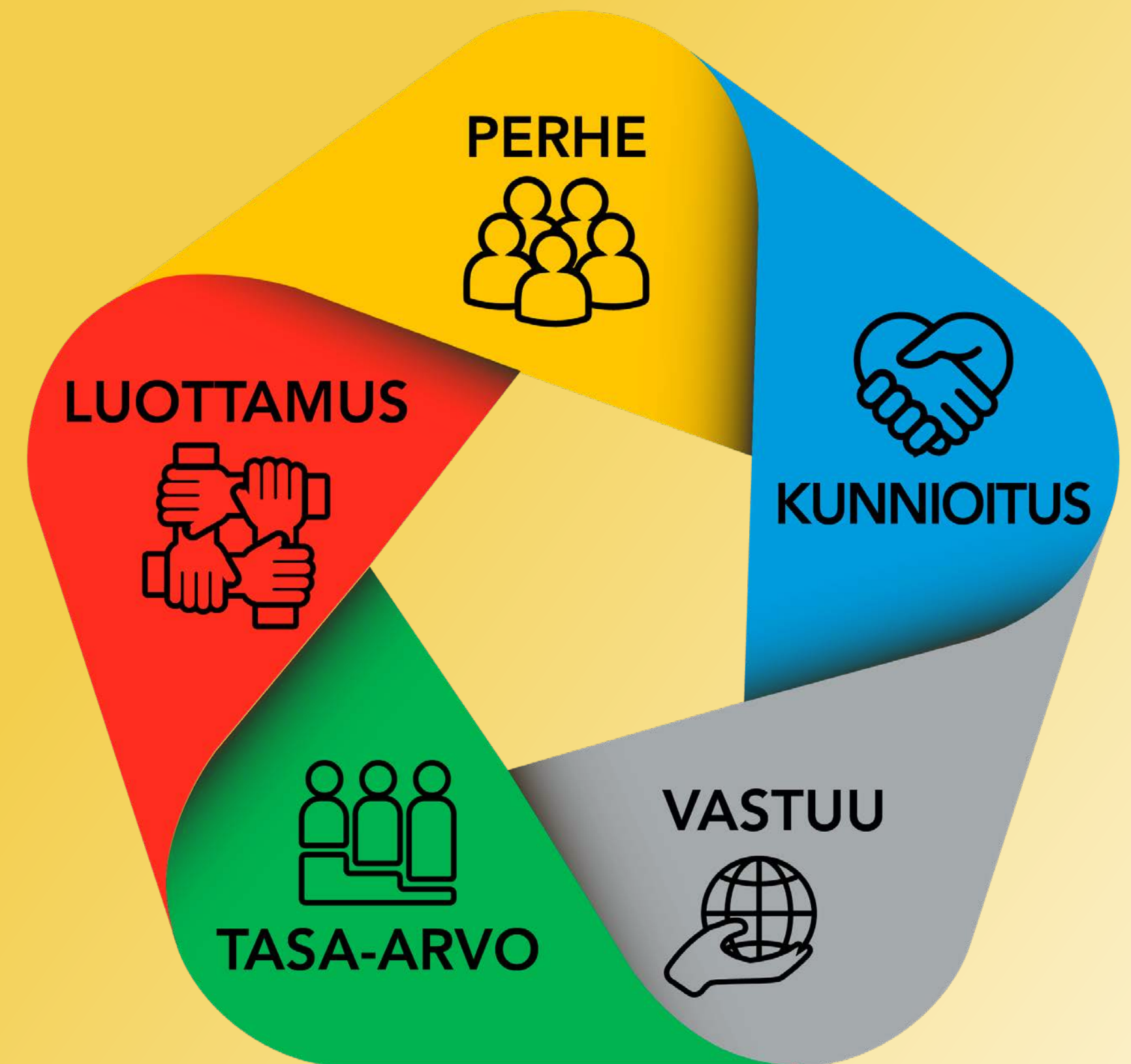
A woman with blonde hair, wearing a denim jacket over a black t-shirt with a logo, is sitting at a desk. She is smiling and looking towards the camera. On the desk in front of her is a laptop and a notebook. She is holding a blue pen over the notebook. The background shows a window with blinds and a door with the number 140. The overall scene is a professional office environment.

NÄIN ME  
TOIMIMME

# TOIMINTA-AJATUS JA ARVOT

Agnico Eaglen toiminta-ajatus on harjoittaa laadukasta ja helposti ymmärrettävää liiketoimintaa, joka luo erinomaista pitkän aikavälin tuottoa osakkeenomistajilleen, tarjoaa hyvän työpaikan työntekijöilleen sekä hyödyttää yhteisöjä, joissa se toimii.

Toimintaamme ohjaavat arvot ovat luottamus, kunnioitus, tasa-arvo, perhe ja vastuu. Ne ovat linkki Agnico Eaglen historiaan ja keskeinen osa yrityskulttuuriamme.



# TAVOITTEEMME

Agnico Eagle Finlandin tavoite on olla edelläkävijä tuottavuudessa ja vastuullisuudessa, haluttu työnantaja sekä avoin ja hyvä naapuri.



# JOHTAMISEN PÄÄPERIAATTEET

Agnico Eaglen johtamisen pääperiaatteet perustuvat yhtiömme arvoihin, jotka vahvistavat kulttuuriamme ja tapamme toimia. Nämä periaatteet heijastavat sitä, miten toteutamme arvojamme.

- Arvostamme turvallista työympäristöä, joka on kestävä ja menestyvän liiketoimintamme keskiössä.
- Kommunikoimme avoimesti ja läpinäkyvästi sidosryhmiemme kanssa.
- Odotamme työntekijöiltämme ehdotonta rehellisyyttä ja vastuullisuutta.
- Pyrimme soveltamaan parhaita käytäntöjä ja parantamaan jatkuvasti suoriutumistamme.
- Vaalimme avointa ja rehellistä keskustelua päätöksenteon pohjana.
- Kannustamme paikalliseen päätöksentekoon yrittäjämäisessä ja innovatiivisessa hengessä.
- Kannustamme tekemään yhteistyötä organisaatiomme kaikilla tasoilla.
- Pyrimme pitämään toimintamme yksinkertaisena ja perustamaan käytäntömme terveeseen harkintakykyyn.
- Yhteistyön maksimoimiseksi varmistamme, että työntekijöiden tehtävät ja roolit ovat selkeät.
- Varmistamme, että työntekijät ja johto suuntaavat toimintansa yhtiömme prioriteetteihin.

# KESTÄVÄN KEHITYKSEN PERIAATTEET

Kestävyys on perustavanlaatuinen näkökulma kaivostoiminnan kaikissa vaiheissa aina malminetsinnästä kaivoksen sulkemiseen ja ympäristön ennallistamiseen. Agnico Eagle ei ole sitoutunut ainoastaan täyttämään lakien ja määräysten vaatimukset, vaan tekemään enemmän. Uskomme, että henkilöstömme asiantuntemuksen avulla pystymme olemaan edelläkävijöitä terveys-, turvallisuus- ja ympäristöasioissa, sidosryhmäyhteistyössä ja hallintotavassa sekä kaikilla liiketoiminnan osa-alueilla.

Agnico Eaglen kestävä kehityksen periaatteiden ytimen muodostaa sitoumuksemme luoda arvoa osakkeenomistajille, toimia turvallisella ja yhteiskunnan ja ympäristön kannalta vastuullisella tavalla, edistää työntekijöiden, heidän perheidensä ja yhteisöjen hyvinvointia sekä kunnioittaa vaikutuspiirissämme elävien ihmisten ihmisoikeuksia, kulttuureja, tapoja ja arvoja.

Neljä kestävä kehityksen periaatettamme ja tavoitettamme ovat turvallinen ja terveellinen työympäristö, ympäristön suojeleminen, työntekijöiden kunnioittaminen ja yhteisöjen kunnioittaminen.



## TURVALLINEN JA TERVEELLINEN TYÖYMPÄRISTÖ

Tavoitteenamme on turvallinen, terveellinen ja tapaturmaton työympäristö. Uskomme, että yhteistyön avulla voimme välttää työtapaturmat kokonaan ja parantaa työntekijöiden, urakoitsijoiden ja meitä ympäröivien yhteisöjen hyvinvointia.

## YMPÄRISTÖN SUOJELEMINEN

Tavoitteemme on poistaa, minimoida ja lieventää toimintamme vaikutuksia ympäristöön ja säilyttää ympäristön elinkelpoisuus ja monimuotoisuus.



## TYÖNTEKIJÖIDEN KUNNIOITTAMINEN

Tavoitteemme on turvallinen ja terveellinen työympäristö, jonka toiminta perustuu ihmisten keskinäiseen kunnioitukseen, oikeudenmukaisuuteen ja rehellisyyteen.

## YHTEISÖJEN KUNNIOITTAMINEN

Tavoitteemme on edistää yhteiskunnallista, taloudellista ja kestävä kehitystä niissä yhteisöissä, joita toimintamme koskettaa.



Agnico Eaglen kestävä kehityksen periaatteet ovat luettavissa verkkosivullamme osoitteessa [www.agnicoeagle.fi](http://www.agnicoeagle.fi).

# NOUDATTAMAMME VASTUULLISUUSSTANDARDIT

Agnico Eagle on sitoutunut noudattamaan standardeja, jotka perustuvat kansainvälisiin aloitteisiin, periaatteisiin, ohjeisiin ja ohjelmiin, ja raportoi toimintansa kestävydestä kansainvälisesti tunnettujen ja tunnustettujen tietojen julkistamismenettelyjen ja -standardien mukaisesti. Lisätietoa tästä on Agnico Eaglen verkkosivulla osoitteessa [www.agnicoeagle.com](http://www.agnicoeagle.com).

## VASTUULLISEN KAIVOSTOIMINNAN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

Agnico Eaglen toimintaa ohjaa sisäinen, koko yhtiön kattava johtamisjärjestelmä Risk Management and Monitoring System (RMMS).

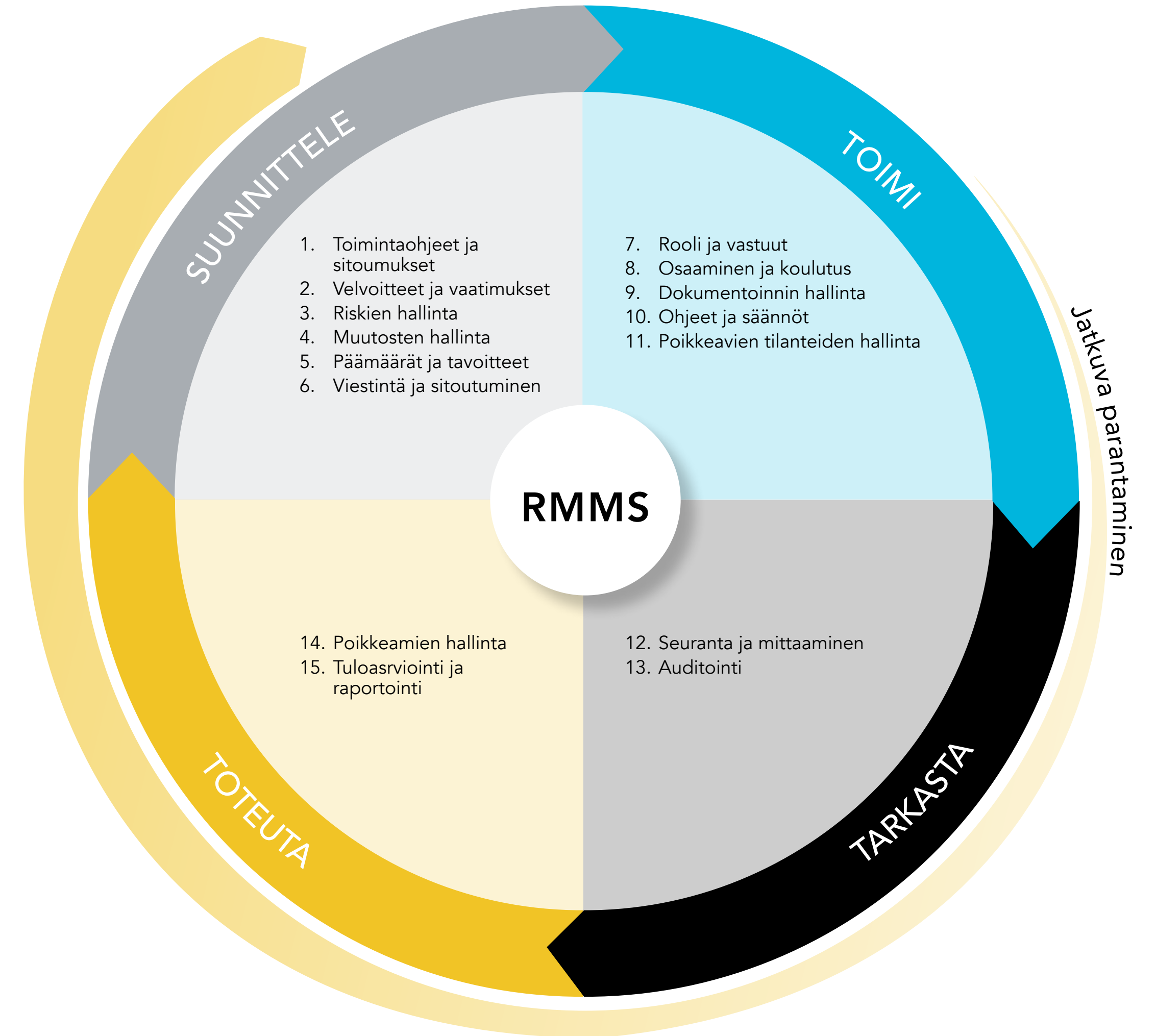
Järjestelmä toimii perustana niiden sitoumusten hallinnassa, jotka Agnico Eagle on antanut kestävä kehityksen periaatteissaan ja sitoutuessaan kansainvälisiin aloitteisiin, periaatteisiin, sääntöihin ja ohjelmiin. Järjestelmän avulla varmistamme, että hoidamme työturvallisuutta, ympäristöä ja yhteisöjä koskevat vastuumme ja velvollisuutemme jatkuvan parantamisen hengessä. Toiminnan vaatimustenmukaisuutta arvioidaan ulkoisilla auditoinneilla kolmen vuoden välein, ja seuraava ulkoinen auditointi Kittilän kaivoksella on vuonna 2024.

## KESTÄVÄN KAIVOSTOIMINNAN STANDARDI TSM

Kanadan kaivosteollisuusyhdistyksen Towards Sustainable Mining (TSM) -standardi on maailmanlaajuisesti tunnustettu kestävä kehityksen järjestelmä, joka tukee kaivosyhtiöitä ympäristö-asioiden ja sosiaalisten vastuiden hallinnassa. Sen tavoitteena on edistää muun muassa ympäristönsuojeluun, energiatehokkuuteen, yhteistyöhön, turvallisuuteen ja toiminnan läpinäkyvyyteen liittyviä parhaita käytäntöjä. Järjestelmä kattaa kaivoksen koko elinkaaren malminetsinnästä aina kaivoksen sulkemiseen ja jälkiseurantaan.

TSM-standardiin sitoutuneet kaivokset arvioivat toimintaansa vuosittain, ja ulkoinen todentaminen tehdään joka kolmas vuosi. Kaivosvastuujärjestelmän todentamistulokset ovat tärkeä mittari, kun arvioimme onnistumistamme vastuullisten toimintatapojen rakentamisessa, soveltamisessa ja kehittämisessä. Kittilän kaivoksella seuraava ulkoinen todentaminen on vuonna 2024.

Lisätietoja: [www.tsminitiative.com](http://www.tsminitiative.com).





## KESTÄVÄN KAIVOSTOIMINNAN JÄRJESTELMÄ SUOMESSA

Suomen kestävän kaivostoiminnan verkoston luoma Kestävän kaivostoiminnan vastuullisuusjärjestelmä pohjautuu Towards Sustainable Mining -standardiin. Järjestelmä sisältää seuraavat arviointityökalut, joilla on omat arviointiperusteensa ja tasoluokituksensa:

1. sidosryhmäyhteistyö
2. luonnon monimuotoisuuden hallinta
3. rikastushiekan hallinta
4. vesienhallinta
5. energiatehokkuus ja kasvihuonekaasupäästöt
6. työterveys ja -turvallisuus
7. kriisinhallinta
8. kaivoksen sulkeminen
9. ilmastonmuutoksen hallinta<sup>1</sup>
10. yhdenvertaiset, monimuotoiset ja osallistavat työpaikat<sup>2</sup> (EDI).

<sup>1</sup> Ilmastonmuutoksen hallinnan arviointityökalu korvaa energiatehokkuuden ja kasvihuonekaasupäästöjen arviointityökalun. Yhtiöt tekevät ensimmäiset ilmastonmuutoksen hallinnan arviointityökalun mukaiset itsearviointit viimeistään vuonna 2024.

<sup>2</sup> Yhtiöiden ensimmäiset EDI-itsearviointit tehdään vuonna 2026, jolloin yhtiöt raportoivat vuodesta 2025.



Kukin työkalu arvioidaan erikseen viisiportaisella arviointiasteikolla (C, B, A, AA, AAA), jonka alin taso C edustaa Suomessa voimassa olevaa lainsäädäntöä. Asteikon korkein arvosana AAA osoittaa erinomaisuutta ja edelläkävijyyttä kyseisellä osa-alueella. Kriisinhallintavalmius arvioidaan asteikolla kyllä/ei sekä yhtiö- että toimipaikkatasolla. Mukana olevat kaivokset arvioivat toimintaansa näiden työkalujen mukaisesti vuosittain, ja ulkoinen todentaminen tehdään joka kolmas vuosi.

Riippumaton taho todensi Kittilän kaivoksen itsearvioinnin ensimmäistä kertaa vuonna 2021. Todentamisen ja itsearviointien tulokset ovat nähtävissä verkkosivulla [www.kaivosvastuu.fi](http://www.kaivosvastuu.fi). Seuraavan kerran riippumaton taho todentaa itsearvioinnin vuonna 2024.

## MALMINETSINNÄN VASTUULLISUUSJÄRJESTELMÄ

Kaivosvastuujärjestelmän lisäksi Kestävän kaivostoiminnan verkosto on laatinut malminetsinnän vastuullisuusjärjestelmän, jossa toiminnan tasoa arvioidaan sidosryhmäyhteistyön, ympäristön ja turvallisuuden näkökulmasta. Arviointiasteikko on samanlainen kuin kaivostoiminnan vastuullisuusjärjestelmässä. Agnico Eagle Finlandin alueellisen malminetsinnän tiimi on tehnyt itsearvioinnit vuosina 2021 ja 2022. Tulosten ulkoinen todentaminen on vuonna 2024.



## KANSAINVÄLINEN SYANIDINHALLINTAKOODI

Kansainvälinen syanidinhallintakoodi (International Cyanide Management Code, ICMC) on vapaaehtoisuuteen perustuva syanidin valmistusta, kuljetusta ja käyttöä koskeva hallintajärjestelmä. Koodia soveltavat kulta- ja hopeakaivokset, jotka käyttävät syanidia prosessissaan, sekä näille kaivoksille syanidia valmistavat ja kuljettavat yritykset. Koodi vahvistaa jo olemassa olevia säädöksiä ja määräyksiä, ja sillä varmistetaan sekä ihmisten että ympäristön terveys ja turvallisuus syanidia käsiteltäessä. Koodia hallinnoi International Cyanide Management Institute, joka myös vahvistaa kolmen vuoden välein tehtävien ulkoisten auditointien tulokset. Lisätietoa: <https://cyanidecode.org/>.

Agnico Eagle on sitoutunut noudattamaan koodin periaatteita kaikissa syanidin käyttöön liittyvissä toiminnoissaan. Vuoden 2021 [ulkoisen auditoinnin](#) tulokset osoittavat, että kaivoksemme toiminta on ICMC-koodin mukaista. Kittilän kaivoksen seuraava ulkoinen auditointi on vuonna 2024.

## VASTUULLISEN KULLANTUOTANNON PERIAATTEET

World Gold Councilin jäsenenä Agnico Eagle on sitoutunut vastuulliseen kullantuotantoon ja tukee vastuullisen kullantuotannon



periaatteita (Responsible Gold Mining Principles, RGMP). Tämän mukaisesti Agnico Eagle kehittää ja soveltaa toimintatapoja, järjestelmiä, prosesseja ja valvontaa, jotka vastaavat näitä periaatteita sekä julkaisee informaatiota, joka auttaa sidosryhmiämme ymmärtämään toimintaamme. Lisäksi se varmistaa, että ulkopuolinen taho arvioi prosessimme säännöllisesti ja julkistaa tapaukset, jos näistä periaatteista on poikettu, sekä kuvaa, miten poikkeamat korjataan. RGMP:n vuosiraportti on luettavissa Agnico Eaglen verkkosivulla osoitteessa [www.agnicoeagle.com](http://www.agnicoeagle.com).

## VAPAAEHTOISET TURVALLISUUS- JA IHMISOIKEUSPERIAATTEET

Vapaaehtoiset turvallisuus- ja ihmisoikeusperiaatteet Voluntary Principles on Security and Human Rights (VPSHRs) auttavat yrityksiä ennakoimaan tilanteita, joissa ihmisoikeusrikkomuksia todennäköisimmin tapahtuu ja luomaan tehokkaita strategioita niiden vähentämiseksi. Agnico Eagle on huomionnut nämä periaatteet osana riskinhallintaprosessiaan. Vuosiraportti ja lisätietoa periaatteista on verkkosivulla [www.voluntaryprinciples.org](http://www.voluntaryprinciples.org).

Agnico Eagle on sitoutunut myös näihin:

[Conflict-Free Gold Standard](#)

[United Nations Sustainable Development Goals](#)

[Carbon Disclosure Project \(CDP\)](#)

[Task Force on Climate-Related Financial Disclosures](#)

[Workforce Disclosure Initiative](#)



A man with a beard and glasses, wearing a blue safety helmet with a headlamp and a red safety vest with a backpack, stands in a quarry. The background shows a large pile of dark rocks and several trucks, including a white one with a yellow light bar and a red one. The text 'TERVEYS, TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI' is overlaid on the left side of the image.

TERVEYS,  
TURVALLISUUS  
JA HYVINVOINTI

Tavoitteemme on terveellinen, turvallinen ja tapaturmaton työpaikka. Uskomme, että yhteistyöllä voimme saavuttaa tämän tavoitteen ja parantaa omien ja urakoitsijoiden työntekijöiden sekä yhteisöjemme hyvinvointia.

Turvallisuus ja tuotanto kulkevat Agnico Eaglella käsi kädessä. Noudatamme Kittilän kaivoksella Safety Journey -turvallisuusfilosofiaa, jonka tavoitteena on tiimihengessä kehittää turvallisuuskulttuuriamme aina vain paremmaksi. Turvallisuus on kaikkien yhteinen asia, joka edellyttää jokaisen yksilön päivittäistä sitoutumista turvalliseen toimintaan työssä ja vapaa-ajalla. Pyrimme arvioimaan turvallisuusriskit ennakolta ja kehittämään toimintaamme sen mukaisesti.

Raportoimme kaikki työyhteisössämme tapahtuvat tapaturmat ja vaaratilanteet. Tutkimme ne perusteellisesti, jotta ymmärrämme niiden juurisyyt, ja toteutamme tarpeelliset korjaavat toimenpiteet välttääksemme tapahtuman toistumisen.



# TURVALLISUUSJOHTAMINEN

Vaarojen ja riskien tunnistaminen ja lieventäminen on keskeinen osa työyhteisömme jäsenten terveyden ja turvallisuuden varmistamista. Painotamme tapaturmien ennaltaehkäisyä ja sovellamme erityistä turvallisuusjohtamismallia päivittäisen riskinarvioinnin menetelmänä. Se antaa työntekijöille selkeät roolit ja vastuut riskien tunnistamisessa, lieventämisessä ja kommunikoinnissa.

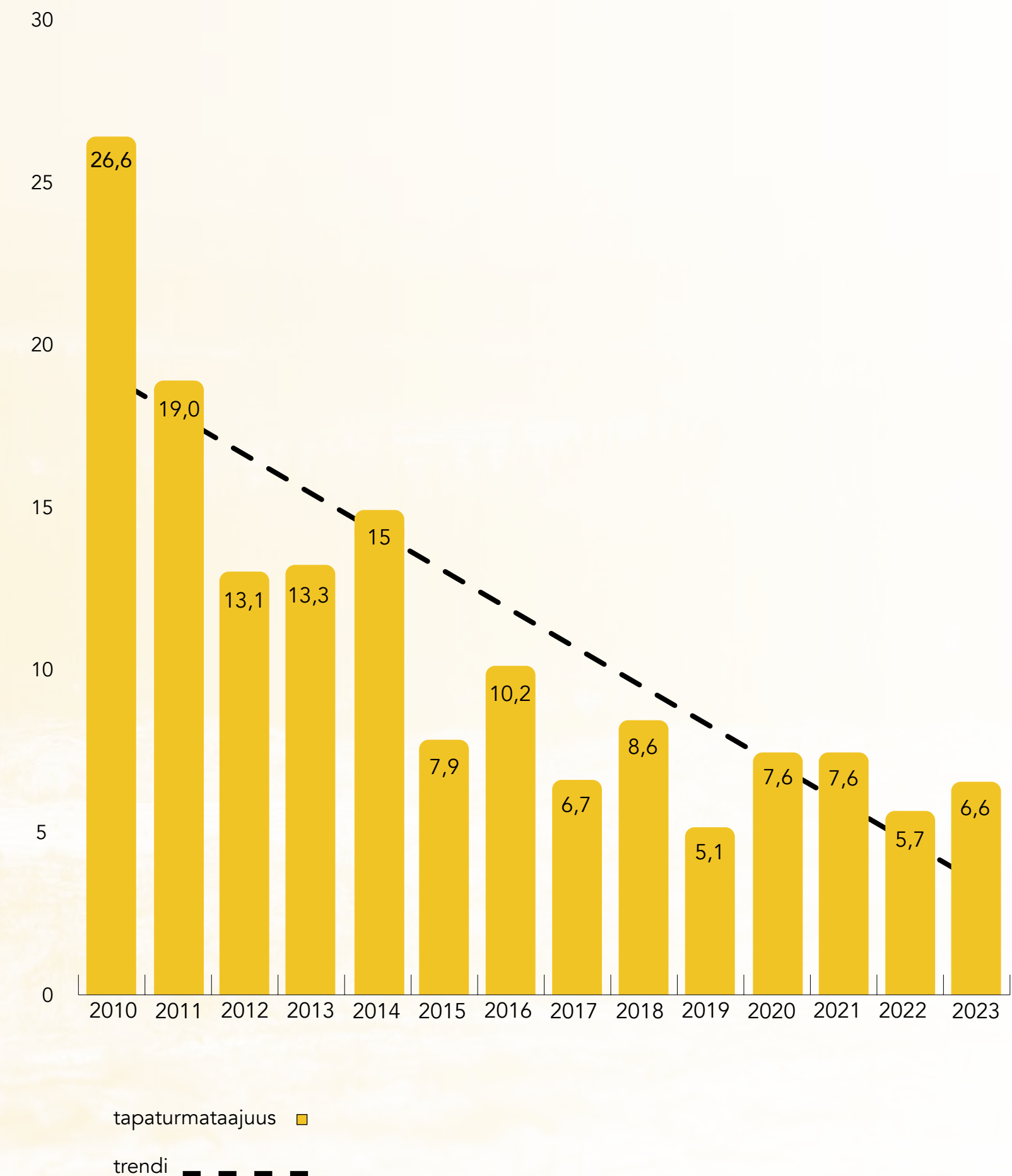
Turvallisuusjohtamismallin konkreettinen työkalu on työkortti, jota käyttävät sekä Agnico Eagle Finlandin että urakoitsijayritysten työntekijät ja esihenkilöt. Kortti toimii sekä riskiarvioinnin tarkistuslistana että turvallisuusriskien kommunikointivälineenä. Kittilän kaivoksella turvallisuusjohtamismalli on ollut käytössä vuodesta 2009 lähtien, ja kehitämme sitä yhdessä työntekijöiden kanssa. Esimerkiksi tämän vuoden tammikuussa järjestimme työnjohdolle työpajoja, joissa pohdittiin työkortin käytön tehokasta hyödyntämistä. Myös urakoitsijayrityksiä on aktivoitu mukaan kehittämistyöhön. Seuraava askel on siirtyminen sähköiseen työkorttiin.



# TAPATURMATAAJUUS

Vuoden 2023 tapaturmataajuuks oli 6,6. Laskennassa ovat mukana sekä Agnico Eagle Finland että urakoitsijayritykset, ja luku sisältävät poissaoloon ja korvaavaan työhön johtaneet tapaturmat.

Trendi on ollut laskeva aina siitä saakka, kun aloimme seurata tapaturmataajuuksia. Rohkaisemme kaikkia kaivosalueella työskenteleviä jatkuvaan turvallisuushavainnointiin, joka osaltaan on vähentänyt tapaturmia merkittävästi. Vuonna 2023 omat ja urakoitsijoiden työntekijät raportoivat yhteensä 2 678 turvallisuuteen liittyvää havaintoa. Niiden ansiosta olemme pystyneet puuttamaan vaaratekijöihin ennen kuin ne ovat johtaneet tapaturmiin.



# TEOLLISUUSPALOKUNTA TURVALLISUUDEN VARMISTAJANA

Kittilän kaivoksen teollisuuspalokunta perustuu Agnico Eaglen terveyden ja turvallisuuden toimintaperiaatteisiin sekä noudattaa sisäministeriön asetusta pelastustoimen palvelutasopäätöksestä ja lakia pelastustoimen järjestämisestä. Palokuntamme palvelutaso on suunniteltu vastaamaan kaivoksen tarpeita ja onnettomuusuhkia.

Kittilän kaivoksella käynnistyi vuonna 2023 pelastusorganisaation kehittämishanke, jonka tavoitteena on yhtenäistää sen toimintaa ja rakennetta. Samalla pelastusorganisaatio nimettiin teollisuuspalokunnaksi. Teollisuuspalokunnan toiminnan tavoitteena on henkilöstön turvallisuuden ja tuotannon jatkuvuuden turvaaminen. Käytännössä tämä tarkoittaa onnettomuuksien ehkäisyä, niihin varautumista ja pelastustoimintaa.

Lapin hyvinvointialueen pelastustoimen yksiköiden saapuminen Kittilän kaivokselle kestää vähintään 40 minuuttia. Tämän vuoksi kaivoksellamme on oltava valmius aloittaa tehokas pelastustoiminta jo ennen pelastuslaitoksen saapumista. Toiminnan laadun varmistamiseksi teollisuuspalokunnan henkilöstö koulutetaan sopimuspalokuntien koulutusjärjestelmän mukaisesti, ja johtamisjärjestelmänä käytetään pelastustoimen johtamisohjetta. Kaivoksen teollisuuspalokunnan kaikki noin 50 jäsentä toimivat varsinaisten työntekijänsä ohessa sivutoimivina palokunnan jäseninä. Teollisuuspalokunta on valmiudessa vuorokauden ympäri vuoden kaikkina päivinä.

Omien harjoitusten lisäksi järjestetään Lapin hyvinvointialueen pelastustoimen kanssa yhteistoimintaharjoitus kaksi kertaa vuodessa. Avustamme pyydettyessä myös Lapin pelastuslaitosta Kittilän kaivoksen lähialueilla.



YMPÄRISTÖ



# VASTUULLISUUS- TAVOITE

Agnico Eaglen keskeisenä vastuullisuustavoitteena on tuottaa kultaa ympäristön kannalta kestävällä tavalla. Pyrimme aktiivisesti minimoimaan toimintamme haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Keskeinen ympäristönhallinnan tavoitteemme on nolla ympäristölupapoikkeamaa koko toiminta-aikanamme. Tavoitteenamme on myös pienentää vesijalanjälkeämme kasvattamalla vesien sisäistä kierrätysastetta.

VUOSI 2023	KYLLÄ	EI
Sijainti luonnonsuojelualueella		•
Ympäristöjohtamisjärjestelmä	•	
YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten selvitys vaadittu	•	
Pölymittaukset	•	
Melumittaukset	•	
Tärinämittaukset	•	
Ympäristöriskien arviointi tehty	•	
Poikkeamat ympäristöluvasta		•
Kaivoksen sulkemissuunnitelma	•	
Kaivoksen hallitun alasajon suunnitelma yllättäviä tilanteita varten	•	

# LUONNON MONIMUOTOISUUDEN VAALIMINEN

Agnico Eaglen kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti tavoittemme on pitää yllä luonnon monimuotoisuutta. Jotta tämä toteutuu, meidän tulee

# 1

**VARMISTAA**, että kaivostoiminta ei aiheuta pysyvää vahinkoa luonnon monimuotoisuudelle kaivoksen elinkaaren aikana

**VARMISTAA**, että luontoselvitysten pohjalta sovitut luonnon monimuotoisuuden suojelutoimet on otettu käyttöön

# 2

# 3

**TARKKAILLA** luonnon monimuotoisuutta kaivosalueella ja sen ympäristössä ja varmistaa suojelutoimien tehokkuus ja vaikuttavuus

**HUOLEHTIA**, että alueen luonnon monimuotoisuus pysyy kaivoksen sulkemisen jälkeen vähintään yhtä hyvänä kuin ennen kaivostoimintaa.

# 4

## ESIMERKKEJÄ TYÖSTÄMME LUONNON MONIMUOTOISUUDEN YLLÄPITÄMISEKSI

- Tarkkailemme luonnon monimuotoisuutta kaivosalueella ja sen ympäristössä, jotta varmistamme suojelutoimien tehokkuuden ja vaikuttavuuden.
- Kalakantojen ylläpitämiseksi teemme vuosittain sekä vapaaehtoisia että ympäristöluvan edellyttämiä kalaistutuksia lähijokiin yhdessä naapurikylien asukkaiden kanssa. Kun suunnittelemme istutuspaikkoja, hyödynnämme paikallisten asukkaiden asiantuntemusta.
- Kaivosaluetta ympäröivät poroaidat tarkastetaan ja korjataan vuosittain yhteistyössä paikallisen Kuivasalmen paliskunnan kanssa. Porojen liikkumisen seuraamiseksi olemme hankkineet paliskunnalle GPS-pantoja.
- Otamme huomioon maisema- ja luontoarvot toimintamme suunnittelussa ja toteutuksessa kaivoksen koko elinkaaren ajan sekä merkittävien rakennushankkeiden luvituksessa.
- Kaivoksen sulkemissuunnitelma sisältää muun muassa maisemoinnin ja ympäristöön sopeuttamisen periaatteet ja toimenpiteet sekä luonnon monimuotoisuuden asettamat tarpeet (No Net Loss -tavoite).
- Tuemme luonnon monimuotoisuutta energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen tähtäävillä toimenpiteillä.

*Luonnon monimuotoisuuteen ja sen ylläpitämiseen liittyviä asioita käymme säännöllisesti läpi sidosryhmiemme kanssa esimerkiksi kyläilloissa ja yhteistyöryhmän kokouksissa.*



# TEHOSTAMME VESIEN KIERRÄTYSTÄ JA KÄSITTELYÄ

Vesienhallinta kuuluu olennaisena osana Kittilän kaivoksen toimintaan, ja kehitämme sitä systemaattisesti.

Otimme käyttöön purkuputken kaivosalueelta Loukiseen vuoden 2020 lopussa. Putken käyttöönotto on tehostanut vesitaseen hallintaamme merkittävästi, minkä ansiosta olemme voineet minimoida kaivosalueella varastoitavien vesien määrää.

Muita tärkeitä vesienhallintaan liittyviä investointejamme ovat sulfaatinpoistolaitos, maanalaisen kaivoksen kuivanapitovesien käsittelylaitos ja typenpoistolaitos, joka otettiin käyttöön vuoden 2023 alussa. Ympäristöön purettava prosessivesi käsitellään sekä sulfaatinpoisto- että typenpoistolaitoksella.

Rikastusprosessissa tarvitsemme raakavettä, jota otamme Seurujoesta ympäristöluvan määräysten mukaisesti. Prosessiveden lisäksi kaivoksella syntyy kuivanapitovesiä, kun maan alta pumpataan ylimääräistä vettä maan pinnalle. Kuivanapitovesien laadun ja määrän seurannalla pyrimme löytämään teknisesti sopivia vesijakeita hyödynnettäväksi prosessivetenä.

Maanalaisen kaivoksen kuivanapitovesien vähentämiseksi olemme rakentaneet aluekuivatusojan, jonka tehtävänä on johtaa kaivosalueen ulkopuolelta tulevat sade- ja sulamisvedet hallitusti siten, etteivät ne päädy kaivosalueelle tai maanalaiseen kaivokseen. Hyödynnämme myös kaivosalueen porakaivoihin kertyvää vettä rikastamalla prosessivetenä ennen vesien sekoittumista maanalaisen kaivoksen kuivatusvesien kanssa.

## TYPENPOISTOLAITOS KÄYTTÖÖN VUODEN 2023 ALUSSA

Kittilän kaivoksen typenpoistolaitos valmistui vuoden 2022 lopussa, ja testivaiheen jälkeen laitos otettiin tuotantokäyttöön vuoden 2023 alkupuolella. Laitoksen käyttöönotto on puolittanut typen määrän purkuvesissä, ja sen poistoteho sekä ammoniumtypen että kokonaistypen osalta on ollut odotusten mukainen. Lisäksi prosessin jälkikäsitteily-yksikkö poistaa fosforia ja kiintoainetta.

Typenpoistolaitoksessa sovelletaan biologista kantoainemennettelmää (Moving Bed Biofilm Reactor, MBBR). Laitoksen reaktoreissa on veteen vapaasti sekoittuvia pieniä muovinkappaleita, joiden pintaan bakteerit kiinnittyvät ja poistavat typpeä. Laitoksessa käsitellään rikastamon prosessivesiä ja maanalaisen kaivoksen kuivanapitovesiä.

## VESIENHALLINNAN TAVOITTEEMME

1

TOIMINNASSAMME ei tapahdu ympäristöluva-poikkeamia kaivoksen elinkaaren aikana.

PIENENNÄMME vesijalanjälkeämme lisäämällä vesien sisäistä kierrätystä.

MINIMOIMME kaivosalueella varastoitavat vesimäärät.

2  
3

### RAAKAVEDEN KULUTUS

1,97  
Mm<sup>3</sup>

Seurujoesta otettu raakavesi  
1,94 Mm<sup>3</sup>

Kuivanapitovesi  
3,97 Mm<sup>3</sup>

Käsitelty prosessivesi  
1,37 Mm<sup>3</sup>

### VEDEN PURKU KAIVOSALUEEN ULKOPUOLELLE

5,35  
Mm<sup>3</sup>

# VESISTÖ- JA POHJAVESITARKKAILU

Kittilän kaivoksen toimintaan liittyvien pinta- ja pohjavesien laatua tarkkailaan ympäristöviranomaisen hyväksymän tuotantovaiheen tarkkailuohjelman mukaisesti. Riippumaton ulkopuolinen asiantuntija arvioi toimintamme vesistövaikutuksia muun muassa vertaamalla mitattuja pitoisuuksia alueen vesistöjen taustapitoisuuksiin ennen kaivostoiminnan alkua. Lisäksi tarkkailuohjelman mukaisia mittaustuloksia verrataan purkureitin yläpuolella ja toimintamme vaikutusalueen ulkopuolella sijaitsevien näytenäytteiden tuloksiin.

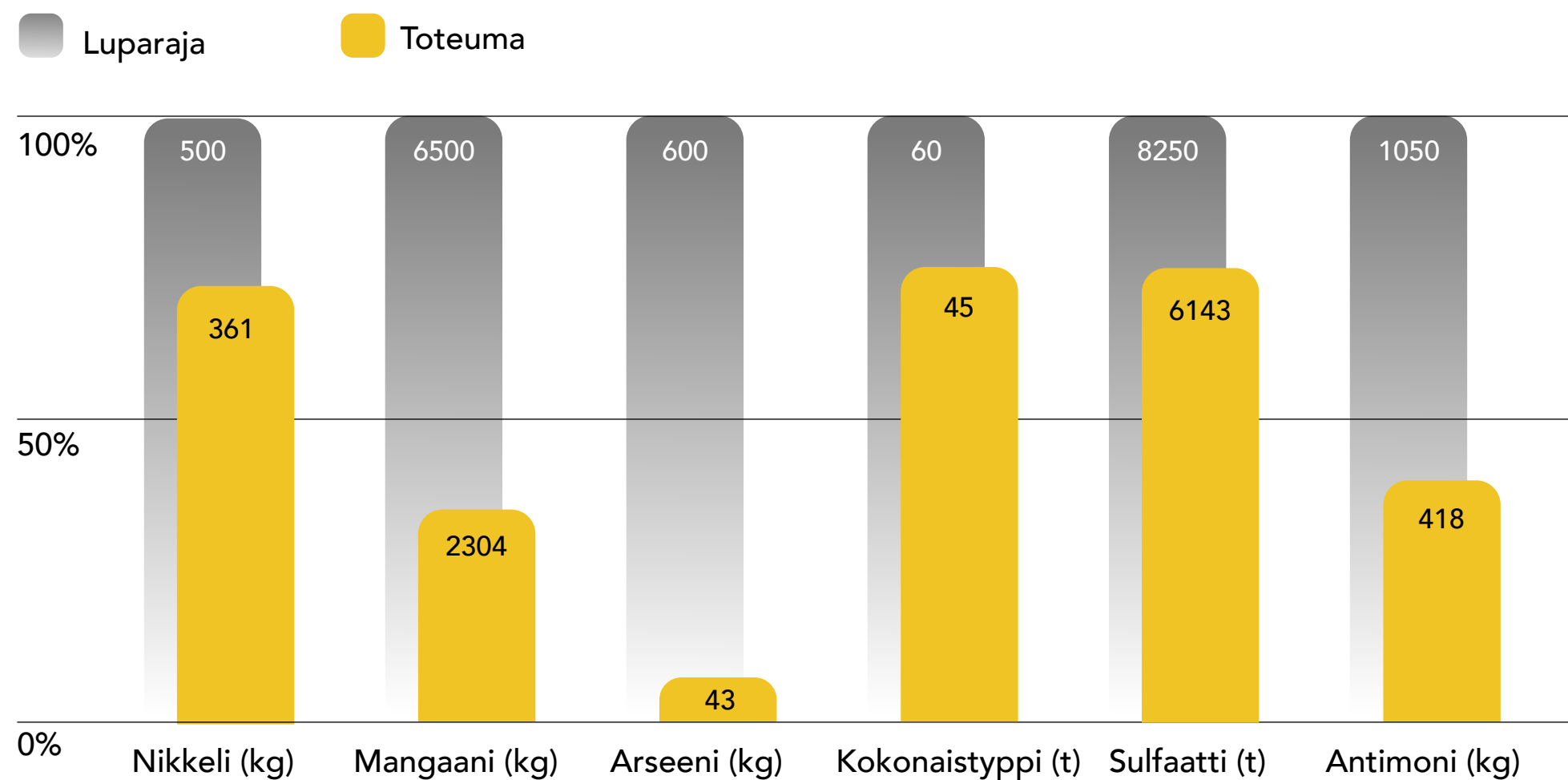
Päivitimme tarkkailuohjelman syyskuussa 2023. Päivityksessä näytteiden ja analyysien määrä kasvoi merkittävästi, ja otimme huomioon myös sidosryhmiemme toiveet pintavesien tarkkailupisteiden lisäämisestä.

## VESIENTARKKAILU NUMEROINA

Näytteenottokohde	Näytteenottotiheys	Näytteitä kpl/vuosi	Analyysejä kpl/vuosi
Purkuvesi	Päivittäin	209	4 919
Prosessivesi	Kerran viikossa	264	4 460
Maanalaisen kaivoksen kuivanapitovesi	Kerran viikossa	208	3 696
Tytenpoistolaitos	4 krt viikossa	416	9 296
Pintavedet	Kerran viikossa, kerran kuukaudessa, neljä kertaa vuodessa *	380	11 560
Muu näytteenotto, mm. pohjavesi, pintavalutuskentät, sivukivialue, talousjätevesi		200	4498
Velvoitetarkkailun mukaiset vesinäytteet		1 477	33 931
Omaehtoinen vesientarkkailu		722	18 956
<b>Yhteensä</b>		<b>2 399</b>	<b>57 385</b>

\*Näytteenottotiheys vaihtelee näytteenottopisteestä riippuen.

## KAIVOSALUEELTA ULOS JOHDETTAVIEN VESIEN KUORMITUKSET 2023



Kuormitus lasketaan kertomalla purkuveden pitoisuus (esim. kg/m<sup>3</sup>) ympäristöön tietyllä ajanjaksolla purettavan veden määrällä (esim. m<sup>3</sup>/v). Kuormituksen yksiköksi saadaan tällöin kg/v.

### PINTAVEDET

Veden fysikaaliskemiallista laatua tarkkaillaan ympäristöviranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Ulkopuolinen sertifioitu näytteenottaja ottaa näytteet pääsääntöisesti kerran kuukaudessa Seurujoella, Loukisella ja Ounasjoella sijaitsevilla pintaveden näytteenotuspisteillä, joita on yhteensä 26.

Lisäksi Kittilän kaivoksen oma sertifioitu näytteenottaja ottaa viikoittain näytteet purkupuutken yläpuoliselta pisteeltä ja purkupuutken vaikutusalueen alapuoliselta pisteeltä.

### POHJAVEDET

Velvoitetarkkailussa seurataan pohjaveden laatua ja pinnan korkeutta. Tarkkailutiheys riippuu pohjavesipuutken sijainnista. Rikastushiekka-aldaiden läheisyydessä olevia putkia seurataan kuusi kertaa vuodessa ja muiden alueiden putkia ja talousvesikaivoja neljä kertaa vuodessa. Lisäksi seuraamme kuukausittain vedenpinnan korkeutta muutamasta pohjavesipuutkesta.

Tarkkailutulosten perusteella merkittävin havainto on, että kaivosalueella pohjaveden pinta on toimintamme aikana alentunut.

Alenema rajoittuu kaivosalueelle. Lisäksi luontaiset pohjaveden virtaussuunnat ovat toiminnan aikana muuttuneet siten, että vedet virtaavat maanalaiseen kaivokseen ja päätyvät näin lopulta kuivanapitovesikiertoomme.

Kaivosalueen lähetyillä ei ole vedenottoon luokiteltuja pohjavedenottoalueita. Lähimmät tällaiset alueet sijaitsevat noin kuuden kilometrin päässä Kiistalan eteläpuolella, mutta niitä ei käytetä vedenottoon.

### PURKUVESIEN VAIKUTUS ALAPUOLISEEN VESISTÖÖN

Loukisella ja Ounasjoella purkupuutken alapuolisilla pisteillä kaivostoiminnan vaikutus on havaittavissa, mutta havaituilla pitoisuuksilla ei tutkimustulosten perusteella arvioida olevan merkittävää haittaa vesieliöstölle.

Purkupuutken käyttöönoton myötä kaivoksen vesien aiheuttama kuormitus Seurujokeen on lakannut vuoden 2020 lopussa, ja joki on suurelta osin palautunut luonnontilaansa. Kaivoksen ylä- ja alapuolisilla Seurujoen mittauspisteillä ei vuoden 2021 jälkeen ole havaittu systemaattisia eroavaisuuksia.

# KALATALOUSTARKKAILU JA KALOJEN ISTUTUKSET

Agnico Eaglen kestävä kehityksen periaatteiden mukaisesti tavoitteemme on pitää yllä luonnon monimuotoisuutta. Osana periaatteitamme huolehdimme siitä, että vastaanottavien vesistöjen ekologinen tilaluokka säilyy ennallaan.

Lapin ELY-keskus on laatinut vastaanottavien vesistöjen tilaluokittelun tarkkailumme tulosten perusteella kaksi kertaa toimintamme aikana. Molemmilla kerroilla vastaanottavan vesistön ekologinen tila on luokiteltu hyväksi, ja se on hyvä myös kalaston kannalta.

## KALAISTUTUKSILLA PIDÄMME YLLÄ KALAKANTAA

Kaivoksen läheisyydessä sijaitsevalla Seurujoella kalastetaan tätä nykyä melko vähän, mutta joki on kalastoltaan runsas. Istutamme kesäisin naapurikylien asukkaiden kanssa lähialueen vesistöihin kalanpoikasia, jotka ovat paikallista kalakantaa.

Vuonna 2023 istutimme Seurujokeen, Loukiseen ja Kapsajokeen yhteensä 18 400 taimenenpoikasta. Kalaistuskailta on poistettu rasvaevä, jotta ne voidaan erottaa luontaisesti joessa elävästä taimenkannasta. Kalastajien saamat kalat ovat olleet pääosin rasvaevällisiä, mikä viittaa kalojen luontaiseen lisääntymiseen. Sähkökalastukset ja kalastuskirjanpito ovat olleet keskeiset menetelmät istutusten tehokkuuden arvioimiseksi. Tarkkailun mukaan istutettujen taimenten osuus on pysynyt vakiona noin 20 %:n tasolla.

## TUTKIMUS: KITTILÄN KAIVOKSEN PURKUVESIEN VAIKUTUS KALOIHIN

Joulukuussa 2020 otimme Kittilän kaivoksella käyttöön purkuputken, jota pitkin käsitellyt prosessi- ja kuivanapitovedet johdetaan Loukiseen. Tilasimme Kala- ja vesitutkimus Oy:ltä tutkimuksen, jonka tavoitteena oli arvioida, aiheuttavatko kaivoksen purkuvedet kalojen karkottumista tai vaelluksen estymistä Loukisen joessa purkuputken läheisyydessä.

Akustisilla lähettimillä merkittiin 9 harjusta ja 21 taimenta, joiden liikkeitä seurattiin joen varrelle asennettujen vastaanottimien avulla kesä-lokakuussa 2023. Osa kaloista varustettiin veden sähköjohtavuutta mittaavilla erikoislähettimillä. Erityisesti tarkasteltiin kalojen liikkeitä purkuputken kohdalla ja sen alapuolella. Tutkimustulosten mukaan kalat liikkuivat purkuputken ympäristössä normaalisti, eivätkä purkuvedet karkottaneet niitä. Kalat käyttäytyivät lajityypillisellä tavalla, eikä purkuvesillä ollut havaittavia vaikutuksia kalojen liikkeisiin.

Tutkimusraportti on luettavissa verkkosivullamme osoitteessa [www.agnicoeagle.fi](http://www.agnicoeagle.fi).

## KALATALOUSTARKKAILUMME MENETELMIÄ

- saalistietojen kerääminen kalastajilta (kalastuskirjanpito)
- kalastustiedustelu lähikylien asukkaille
- sähkökoekalastus
- taimenen alkuperän määrittely
- mädin hautomiskokeet
- kalojen käyttökelpoisuuden arviointi
- kalatalousvelvoitteiden ja toimenpiteiden tuloksellisuuden arviointi
- telemetriaseuranta, jolla tutkitaan kalojen vaelluskäyttäytymistä Loukisen valuma-alueella

# ENERGIATEHOKKUUS

Energian tehokas käyttö on vastuullista toimintaa ja yksi tärkeimmistä keinoista vähentää ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä. Tehokas ja järkevä energiankäyttö myös säästää kustannuksia ja lisää toiminnan kannattavuutta.

Energiatehokkuuden parantamiseen olemme keskittyneet muun muassa sitoutumalla vapaaehtoisten energiatehokkuussopimusten tavoitteisiin ja toteuttamalla niihin liittyviä toimenpiteitä. Suomessa vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset auttavat yrityksiä ja yhteisöjä saavuttamaan EU:n energiatehokkuusdirektiivin tavoitteet. Sopimukseen liittyneet sitoutuvat asettamaan ja saavuttamaan energiansäästö tavoitteita. Sopimuskaudella 2008–2016 vähensimme energian kulutustamme 9 % hyödyntämällä hukkalämpöä, ja kaudella 2017–2025 tavoitteemme on säästää energiaa 10,5 % vuoteen 2025 mennessä verrattuna vuoden 2016 tasoon.

## ILMASTOTAVOITTEEMME

Suomen hallitus on asettanut tavoitteen, jonka mukaan Suomi on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Agnico Eagle Finland tukee tätä tavoitetta. Agnico Eagle on sitoutunut aktiivisesti hallitsemaan ilmastonmuutoksen vaikutuksia liiketoimintaansa ja vastaavasti pienentämään toimintansa vaikutuksia ilmastoon.

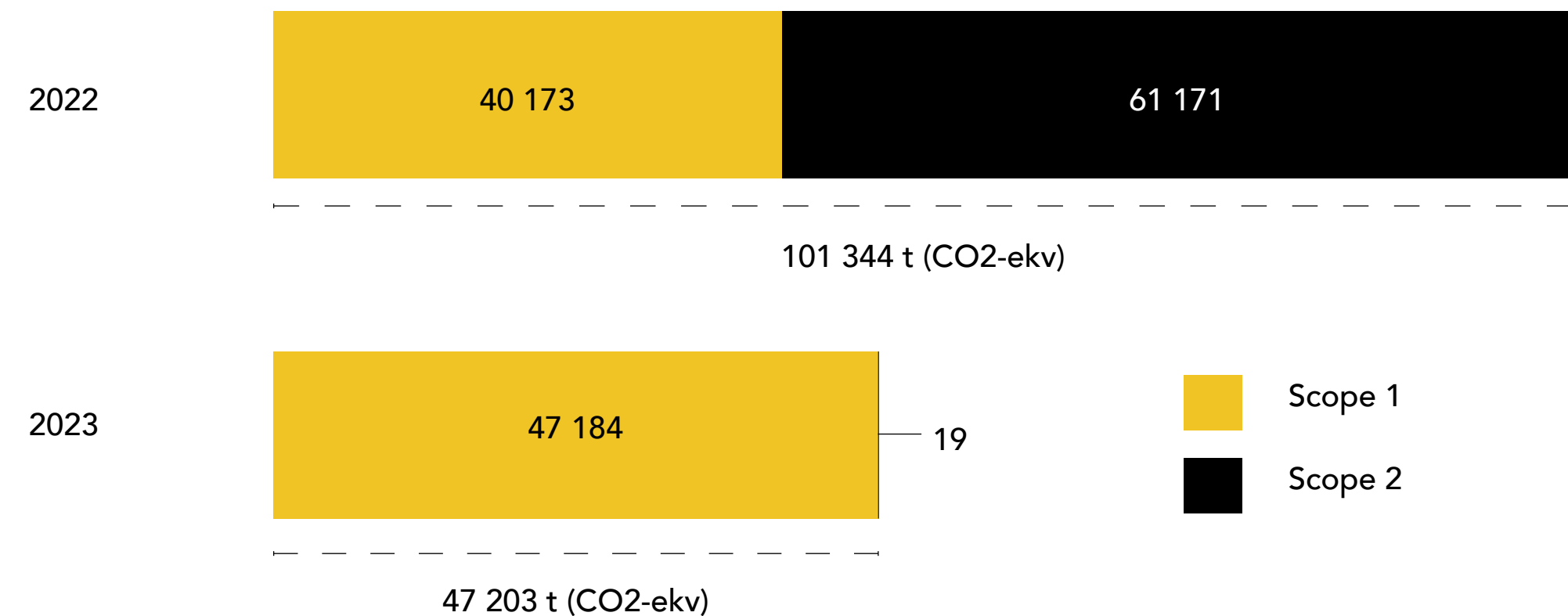
Ilmastonmuutostyössämme otamme huomioon energiatehokkuuteen liittyvän lainsäädännön, viranomaisvaatimukset ja energiatehokkuussopimuksen asettamat tavoitteet. Toimenpiteitä ovat

- päästövähennyssuunnitelman laatiminen
- energiatehokkaat investoinnit
- seurannan ja raportoinnin kehittäminen
- säännölliset ja suunnitelmalliset energiakatselmuks
- kasvihuonekaasupäästöjen hillintä
- henkilökunnan koulutus
- energiatehokkuusasioista viestiminen.

## HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT

Kittilän kaivoksen toiminnan synnyttämää hiilijalanjälkeä seurataan noudattaen GHG-protokollaa. Laskennassa kaivoksemme päästöt jaetaan kolmeen kategoriaan, joita kutsutaan osa-alueiksi (osa-alueet tai scope 1–3). Vastuullisuusraportoinnissamme käytettävät tiedot perustuvat vuosittain toteutuneeseen tuotantotietoon. Tuloksia ei voida luotettavasti verrata suoraan muiden kaivosten vuosittaisiin laskentoihin, sillä laskentatavat ja niiden sisällöt vaihtelevat laajasti. Kaivosten hiilijalanjälkilaskennat sisältävät usein osa-alueet 1 ja 2, mutta osa-alue 3 on monesti jätetty laskentojen ulkopuolelle.

Vuonna 2023 kaivoksemme hiilijalanjälki 2 miljoonan tonnin tuotantomäärällä oli 47 203 tonnia CO<sub>2</sub>-ekv. Luku sisältää osa-alueet 1 ja 2. Se on pienentynyt yli puolella edellisestä vuodesta, jolloin kokonaispäästö määrä oli 101 344 tonnia CO<sub>2</sub>-ekv. Merkittäv in päästöjä alentava yksittäinen tekijä oli siirtyminen ostosähkön hankinnassa täysin hiilidioksidivapaasti tuotettuun sähköön vuoden 2023 alusta alkaen.



# KAIVOKSEN SULKEMISSUUNNITELMA

Kaivos- ja ympäristönsuojelulain mukaan kaivostoiminnan harjoittajalla tulee olla viranomaisen hyväksymä kaivoksen sulkemissuunnitelma jo toiminnan alkaessa. Tämän lisäksi asetetaan ympäristönsuojelulain mukaiset vakuudet. Sekä sulkemissuunnitelmaa että vakuuksien määrää päivitetään toiminnan muuttuessa.

Sen lisäksi, että lainsäädäntö edellyttää sulkemissuunnitelmaa, se on myös toiminnan kannalta tärkeää, sillä se auttaa esimerkiksi infrastruktuurin suunnittelussa. Toimintoja ei suljeta yhdellä kertaa kaivostoiminnan päätyttyä, vaan sitä mukaa, kun suljettavia kohteita toiminnan aikana syntyy.

Perustilan sulkemissuunnitelma on laadittu seuraavien päätavoitteiden mukaisesti:

- Kaivosalueella luonnon monimuotoisuus palautetaan sulkemistoimien jälkeen vähintään samalle tasolle kuin se oli ennen kaivostoimintaa.
- Minimoidaan sulkemisvaiheen jälkeiset päästöt pinta- ja pohjavesiin.
- Mahdollistetaan suljetun kaivosalueen turvallinen maankäyttö ja virkistyskäyttö.

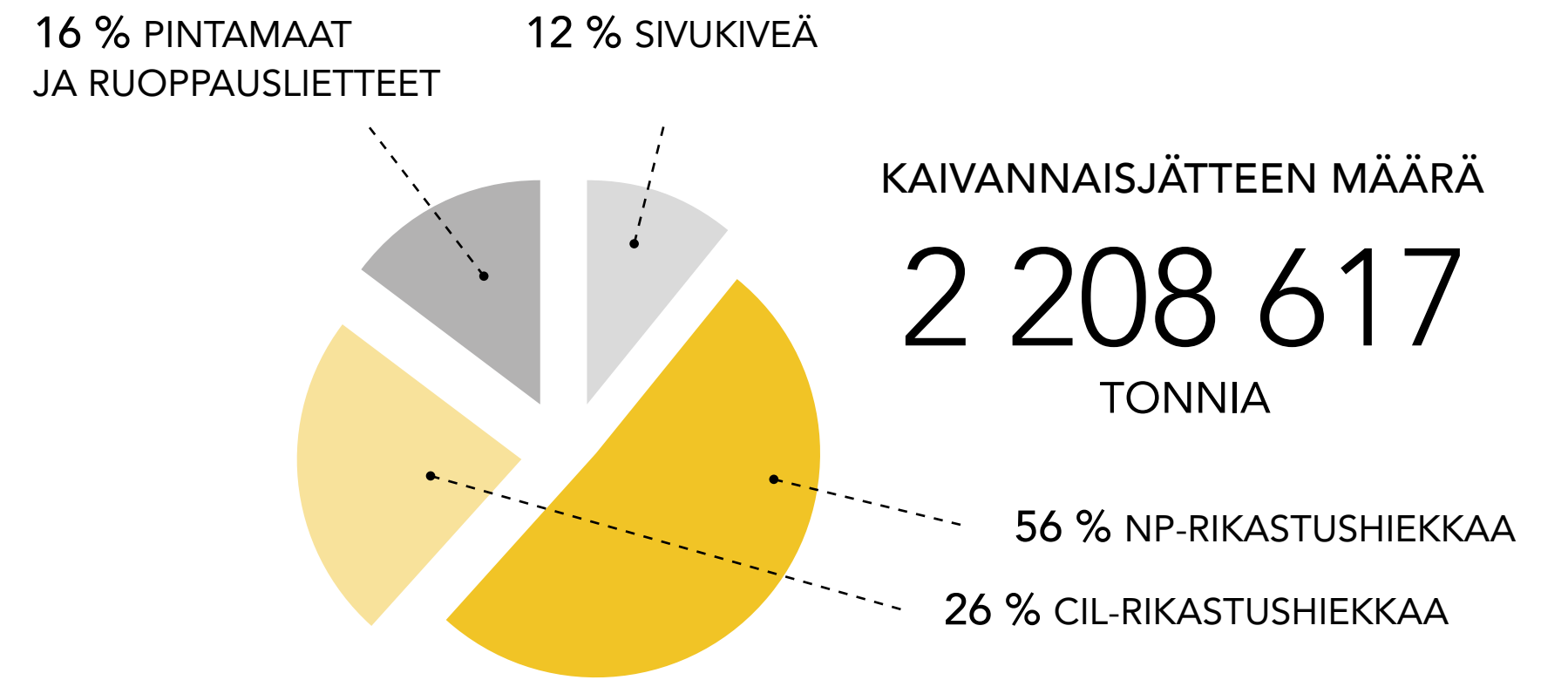
Sulkemissuunnitelma tukee kansallista kiertotalouden strategista ohjelmaa ja sen tavoitteita. Siten esimerkiksi sivukiveä hyödynnetään peittorakenteiden materiaaleina. Kasvukerroksen pintamaat otetaan ensisijaisesti kaivosalueella olevilta pintamaiden läjitys-alueilta, ja kasvukerroksissa hyödynnetään typenpoistolaitoksen sivutuotteena syntyvää biolietettä.



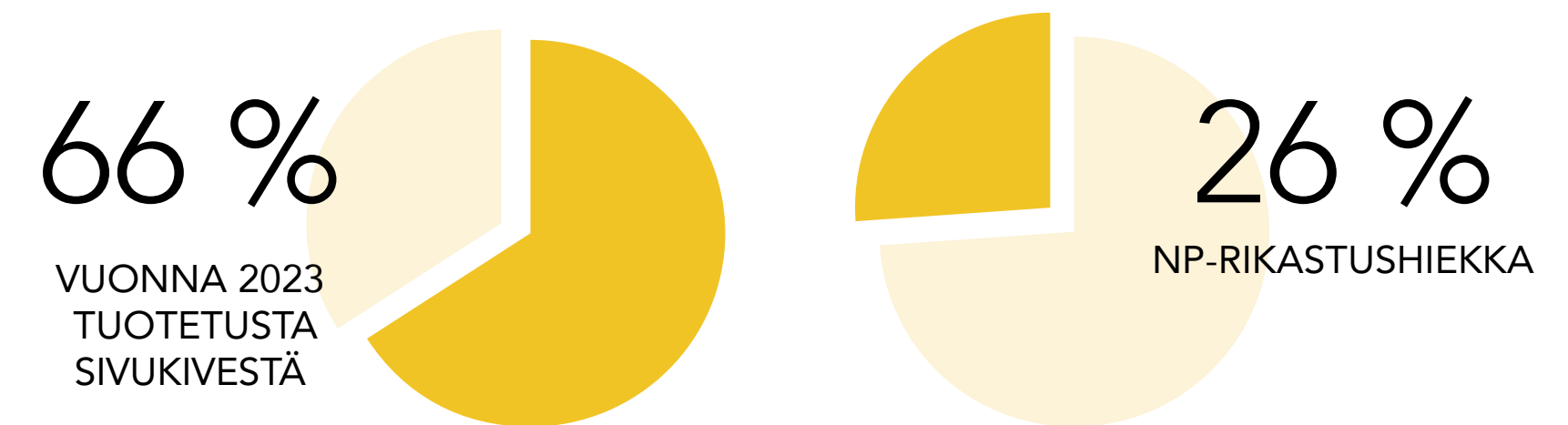
# VAKUUDET 2023



# KAIVANNAISJÄTTEEN MÄÄRÄ JA HYÖTYKÄYTTÖ VUONNA 2023



## KAIVANNAISJÄTTEEN HYÖTYKÄYTTÖ





# HENKILÖSTÖ



Henkilöstö ja toimintakulttuuri ovat Agnico Eaglen vahva kilpailuetu. Haluamme olla haluttu työnantaja ja tarjota työpaikkoja, joissa työ on merkityksellistä ja työntekijämme voivat kehittyä ja hyödyntää koko potentiaaliaan. Toiminnan laajentuessa haluamme säilyttää vahvan kulttuurimme ja kehittää edelleen työyhteisön monimuotoisuutta, yhdenvertaisuutta ja tasa-arvoa.

# HENKILÖSTÖLUKUJA VUODELTA 2023

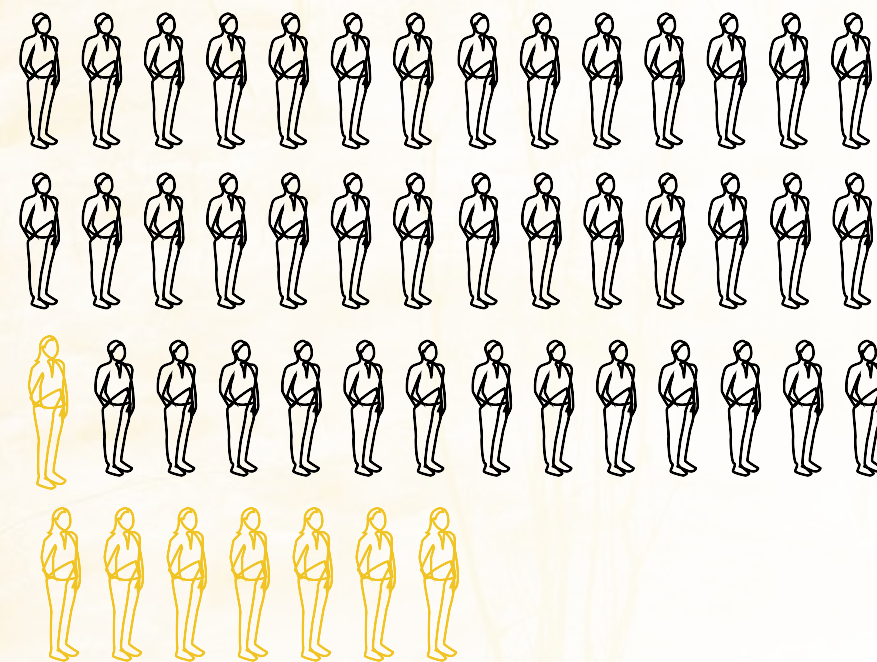
Agnico Eagle Finlandin työntekijöiden määrä on pysynyt kutakuinkin samana viime vuodet.

## KESÄTYÖNTEKIJÄT

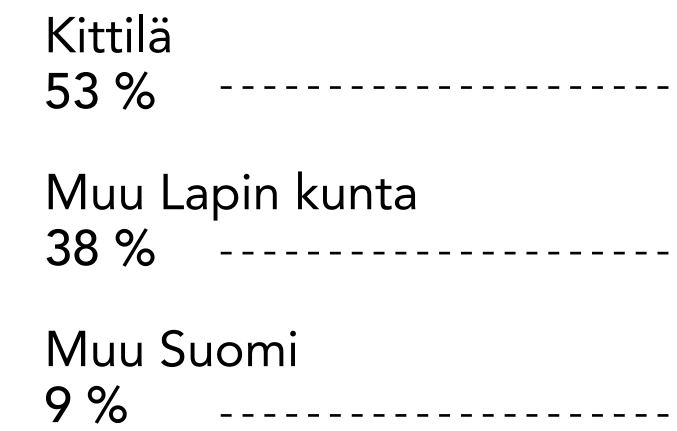
Vuonna 2023 palkkasimme noin 60 kesätyöntekijää, jotka työskentelivät eri tehtävissä Kittilän kaivoksen eri osastoilla ja alueellisen malminetsinnän tiimissä. Kesätyöntekijämme olivat suurimmaksi osaksi alan opiskelijoita, ja työsuhteet kestivät yleensä 3–5 kuukautta.

## OSAAMISEN KEHITTÄMINEN

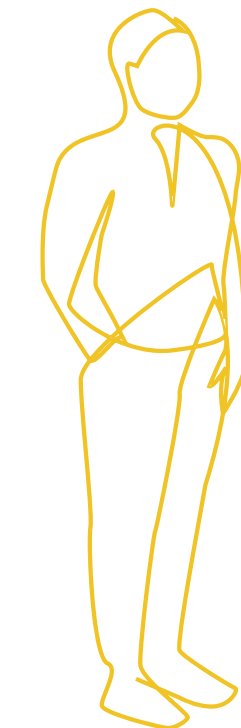
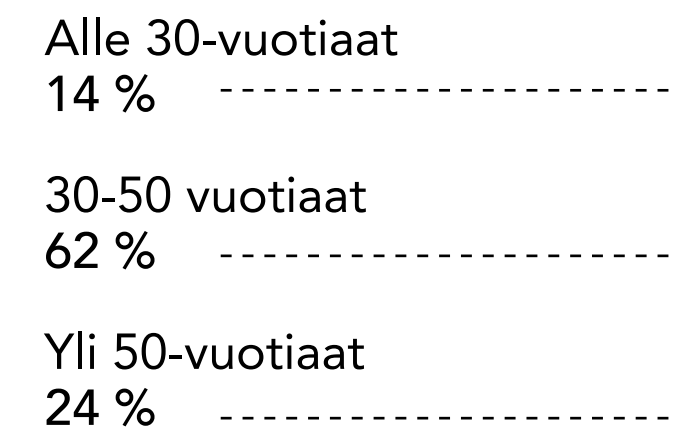
Vuonna 2023 henkilöstömme koulutustuntien määrä oli yhteensä 5 267 tuntia, joka oli keskimäärin noin 11 tuntia/työntekijä. Tuntimäärä sisältää myös perehdytykset. Koulutuksissa korostui erityisesti uuden nostokuilun käyttöön liittyvän osaamisen kehittäminen. Lisäksi koko henkilöstö sai koulutusta muun muassa ilmoittajansuojalain soveltamisesta.



## TYÖNTEKIJÖIDEN KOTIPAikkAKUNTA



## TYÖNTEKIJÖIDEN IKÄJAKAUMA



YHTEISÖT



Haluamme olla rakentamassa kestävää hyvinvointia yhteisöissä, joissa toimimme. Avoin ja aktiivinen vuoropuhelu sidosryhmiemme kanssa auttaa meitä ymmärtämään lähiyhteisömme tarpeita, toiveita ja huolia ja lujittaa sidosryh-mäsuhteita.

#### KITILÄN KAIVOKSEN YHTEISTYÖRYHMÄ

Kittilän kaivoksen yhteistyöryhmän perustamiskokous pidettiin marraskuussa 2013. Nyt kymmenen vuotta aktiivisesti toimineen yhteistyöryhmän tavoitteena on kehittää vuorovaikutusta kaivoksemme ja sidosryhmiemme välillä. Tällöin sidosryhmät oppivat paremmin tuntemaan toimintaamme ja saavat tietoa suunnitelmistamme. Samalla niillä on mahdollisuus esittää meille mieltä askarruttavia kysymyksiä ja huolenaiheita. Pyrkimyksenä on yhdessä pohtia esille tulevia kysymyksiä ja etsiä niihin ratkaisuja. Perimmäisenä tavoitteena on, että kaivostoimintaa harjoitetaan niin, että kaikkien intressiryhmien näkökulmat tulevat huomioon otetuiksi.

Kittilän kaivoksen yhteistyöryhmässä on edustettuna lähimmät sidosryhmämme. Ryhmän jäsenet ja ulkopuoliset tahot voivat ehdottaa sidosryhmiä, joiden edustajan olisi hyvä olla mukana. Tällä menettelyllä ryhmän kokoonpano on muotoutunut vuosien varrella. Nyt ryhmässä toimii 28 sidosryhmiemme edustajaa. Osa heistä voi edustaa useitakin taustaorganisaatioita.

Vuonna 2023 yhteistyöryhmä kokoontui kolme kertaa. Tapaamisissa käsiteltiin vakioaiheina kaivoksen ajankohtaiset asiat sekä katus ympäristöasioihin. Lisäksi tutustuttiin vesienkäsittelyyn ja -hallintaan, luvitusprosesseihin, turvallisuusasioihin sekä sidosryhmiltä saatuun palautteeseen.

#### YHTEISTYÖRYHMÄSSÄ OVAT EDUSTETTUINA

- Kittilän kunta
- Kittilän Luonto ry.
- Kittilän seurakunta
- Kittilän Yrittäjät ry.
- Kiistalan jakokunta
- Kiistalan kyläyhdistys
- Kuivasalmen paliskunta
- Lapin koulutuskeskus REDU
- Levi Ski Resort
- Lintulan kylä
- Rouravaaran kylä
- Sirkka-Könkään Osakaskunta
- Visit Levi



# SPONSOROINTI, LAHJOITUKSET JA TAPAHTUMAYHTEISTYÖ

Olemme sitoutuneet toimimaan kumppanina ja hyvänä naapurina niissä yhteisöissä, joihin toimintamme vaikuttaa. Tärkeä osa tätä kumppanuutta on taloudellinen ja käytännöllinen tuki, jota annamme lahjoituksina ja sponsorointina sekä tekemällä yhteistyötä erilaisten tapahtumien kanssa. Tavoitteenamme on rikastuttaa yhteisöjen kulttuurista ja sosiaalista hyvinvointia. Tuemme ja kannustamme myös työntekijöitämme, jotka tekevät omalla ajallaan vapaaehtoistyötä.

Tuemme erityisesti lähiyhteisöämme ja lasten ja nuorten hyväksi tapahtuvaa toimintaa, rekrytointiin ja kaivosteollisuuden tunnettuuden lisäämiseen liittyviä hankkeita sekä hankkeita, joiden avulla pyrimme luomaan arvoa ja hyvinvointia työntekijöillemme, heidän perheilleen ja yhteisöille, joissa toimimme.

Vuonna 2023 käytimme sponsorointiin, lahjoituksiin ja tapahtumayhteistyöhön yhteensä 132 600 euroa.

KOULUTUS  
2 %

TERVEYS  
5 %

MUU  
22 %

YHTEISÖYHTEISTYÖ \*  
7 %

KULTTUURI  
12 %

URHEILU JA LIIKUNTA  
52 %

YHTEENSÄ  
132 600  
EUROA

# ALUETALOUDELLISET VAIKUTUKSET 2023

KITTILÄN KAIVOKSEN VEROJALANJÄLKI 2023

YHTEISÖVERO	23 milj. €
TYÖNANTAJAMAKSUT	10 milj. €
ENNAKONPIDÄTYKSET	11 milj. €
VALTIOLLE MAKSETTAVAT ROJALTIT	7 milj. €
VALMISTE-, VAKUUTUS- JA KIINTEISTÖVERO	2 milj. €

**53**  
milj. euroa



## SIDOSRYHMÄPALAUTE

Vuonna 2023 keräsimme sidosryhmäpalautetta kaivoksen yhteistyöryhmältä, tapahtumien yhteydessä sekä eri palautekanavien kautta (verkkosivut, sosiaalisen median kanavat). Palautteen mukaan yhteistyö sidosryhmien kanssa on ollut hyvää ja sen toivotaan jatkuvan samanlaisena.

Vastaajat kokivat saavansa tietoa toiminnastamme varsin hyvin eri kanavien kautta. Vastuullisuusteemojen käsittelyä, samoin kuin ympäristö- ja turvallisuusasioiden hyvää hallintaa ja niistä viestimistä pidettiin tärkeänä. Kittilän kaivoksen vaikutus aluetalouteen koettiin merkittävänä, ja kaivoksen toiminnalle toivottiin jatkuvuutta alueen elinvoiman ylläpitäjänä.

Vastaajat halusivat yhteistyön jatkuvan kattavasti eri sidosryhmien kanssa. Lisää tietoa toivottiin talousasioista, ja isäksi toivottiin tutustumistilaisuuksia kaivokselle sekä vuosittaisia ajankohtaisasioiden tietopaketteja. Kannatusta saivat myös uudet sidosryhmäyhteistyömuodot, kuten eri aihepiireihin liittyvät infotilaisuudet.

## YHTEISÖLTÄ SAAMAMME HUOMAUTUKSET 2023

Vuonna 2023 saimme yhteisöltä yhden huomautuksen, joka koski liikenneturvallisuutta teillä, joita työntekijämme ja urakoitsijoi-temme työntekijät käyttävät työmatkoillaan.

Kiistalan kylän asukas oli joutunut kolariin, jonka aiheuttajana oli

kaivoksemme työmatkalainen. Kutsuimme yhteydenottajan palaveriin, jossa keskustelimme, miten voisimme yhteistyössä kyläläisten kanssa parantaa lähialueemme liikenneturvallisuutta. Ongelma ei ole uusi, ja olemme pyrkineet korjaamaan tilannetta työntekijöittemme liikenneturvallisuustietoisuutta parantamalla muun muassa yhteistyössä Liikenneturvan kanssa ja kyläläisten kanssa toteuttamalla videolla, jolla he kertovat asian tärkeydestä.

## PALAUTEJÄRJESTELMÄ

Otamme mielellämme vastaan palautetta toiminnastamme sekä ehdotuksia sen kehittämiseksi. Tätä varten meillä on sähköinen lomake verkkosivullamme. Yhteyttä voi ottaa myös sähköpostitse ja puhelimitse.

Lisäksi Agnico Eaglella on anonymi ilmoituskäytäntö, jonka mukaisesti kuka tahansa voi anonymisti ja luottamuksellisesti raportoida havaitsemastaan laittomasta tai epäeettisestä toiminnasta tai väärinkäytöksistä. Anonymistä ilmoituskäytännöstä on lisätietoa ja ohjeet verkkosivullamme.

Euroopan unionin lainsäädännön rikkomisesta ilmoittavien henkilöiden suojelusta annettu direktiivi (EU) 2019/1937 eli niin sanottu Whistleblower-direktiivi on pantu täytäntöön Suomessa maaliskuussa 2023. Olemme tehneet tarvittavat muutokset omiin käytäntöihimme lainsäädännön vaatimusten mukaisesti.

## TULEVAISUUTTA KOSKEVAT LAUSUMAT

Tietyt tähän vastuullisuuskatsaukseen sisältyvät lausumat ovat sovellettavan arvopaperilainsäädännön mukaisia tulevaisuutta koskevia lausumia tai tulevaisuutta koskevia tietoja, joista käytetään raportissa nimitystä "tulevaisuutta koskevat lausumat". Tällaisiin lausumiin kuuluvat muun muassa yhtiön kestävään kehitykseen, terveyteen, turvallisuuteen, ympäristöön, yhteisöjen kehittämiseen ja ilmastonmuutokseen liittyviä tulevaisuuden suunnitelmia koskevat lausumat. Monet tunnetut ja tuntemattomat tekijät voivat vaikuttaa siihen, että tulokset ovat erilaisia verrattuna siihen, mitä kyseisissä tulevaisuutta koskevissa lausumissa on kerrottu tai annettu ymmärtää. Lausumat kuvaavat yhtiön kantaa tämän katsauksen laatimishetkellä, ja niihin liittyy tiettyjä riskejä, epävarmuuksia ja oletuksia. Siksi niihin ei pidä tukeutua liikaa.

Agnico Eaglen vuositiedote sisältää 31.12.2023 päättyneen vuoden osalta lisätietoa riskeistä ja muista tekijöistä, jotka voivat vaikuttaa yrityksen kykyyn täyttää raportin tulevaisuutta koskevissa lausumissa annetut odotukset. Tiedote on arkistoitu Kanadan arvopaperimarkkinavalvojien SEDAR+ -järjestelmään sivustossa [www.sedarplus.ca](http://www.sedarplus.ca). Yhtiö ei pyri eikä sitoudu päivittämään tulevaisuutta koskevia lausumia muuten kuin lainsäädännössä vaaditussa laajuudessa.

## ANNA PALAUTETTA:

[www.agnicoeagle.fi](http://www.agnicoeagle.fi)  
[info.finland@agnicoeagle.com](mailto:info.finland@agnicoeagle.com)  
Puh. (016) 338 0700





**AGNICO EAGLE**  
FINLAND

Agnico Eagle Finland Oy  
Kittilän kaivos  
Pokantie 541  
99250 Kiistala

Puh. (016) 338 0700  
info.finland@agnicoeagle.com  
www.agnicoeagle.fi

 @AgnicoEagleFinland

 @AgnicoEagleFinland

 @AgnicoEagleFinland