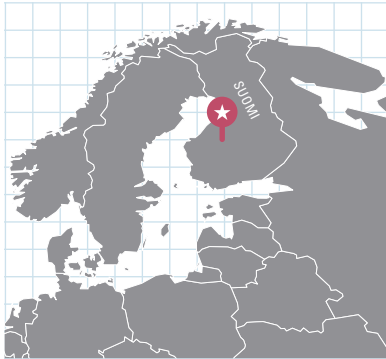


# Pyhäsalmi

Pyhäsalmi on maanalainen kupari- ja sinkkikaivos, joka sijaitsee Pyhäjärvellä, Keski-Suomessa. Kaivoksesta saadaan kolmea rikastetta: kuparia, sinkkiä ja rikkikiisua.



Kaivoksen tyyppi	Maanalainen
Omistusosuus	100 prosenttia
Inmetin tulot	23 prosenttia
Avattu	1962
Arvioitu sulkeminen	2018
Omistuksessa oleva maa-alue	442 hehtaaria
Muokattu maa	275 hehtaaria
Etäisyys lähimmästä kaupungista	0,5 km Ruotasesta (Suomi) ja 4 km Pyhäsalmosta (Suomi)
Toiminnan päätyypit ympäröivällä alueella	Maanviljely, pienteollisuus, asuminen ja virkistystoiminta
Työntekijöitä	219
Ammatillisesti järjestäytyneiden työntekijöiden osuus	100 prosenttia
Paikallisia työntekijöitä	219
Naispuolisia työntekijöitä	29
Lahjoitukset paikallisyhteisölle	34 000 dollaria
Paikallisesti käytetyt varat <sup>1</sup>	90 prosenttia (Suomessa), 12 prosenttia Pyhäjärvellä
Jätteenkäsittelytavat	Mineraalijäte poistetaan yhteen kolmesta vesialtaasta; kaikki kivijäte ja 10 prosenttia rikastushiekasta käytetään kaivoksen uudelleen täyttämiseen.
Valmistautuminen hätätilanteisiin ja niitä koskeva toimintasuunnitelma	Kyllä (tavoitteena päivittää MAC:n <sup>2</sup> ohjeiden mukaiseksi).
Mineraalijätteen käsittelyjärjestelmä	Mineraalijätteen käsittelyjärjestelmää on parannettu MAC TSM -standardien mukaiseksi.
Mineraalijätteen käsittely-, huolto- ja valvontakäsikirja (OMS)	Vuoden 2008 alussa laadittiin MAC-standardit täyttävä käsikirja. Toimipaikka jatkoi käsikirjan parantamista vuoden aikana.
Sulkemissuunnitelman tila	Luovutettu vuonna 2004 lupahakemuksen mukana. Tarkistus/päivitys suunniteltu alkavaksi vuoden 2009 loppupuolella.
Yhteisösuhteiden komitea	Ei
Säätiö (yhteisön kehittäminen)	Ei

<sup>1</sup> Tuet paikalliselle taloudelle sisältävät tavaroiden ja palveluiden hankinnan sekä kokonaispalkat. (G3 Indikaattori EC6).

<sup>2</sup> MAC on Kanadan kaivosjärjestö (Mining Association of Canada).

Vuoden 2008 loppupuolella Pyhäsalmi päätti kasvattaa SECA-resursseja, sillä se katsoi, että toimipaikan turvallisuuden parantamiseen ja ympäristönsuojelun tehostamiseen oli tärkeää saada lisää resursseja.

## Pyhäsalmen tulokset

### YHTEENVETO PYHÄSALMEN TULOISTA VUODELTA 2008

	2008 tavoite	2008 tulokset	2009 päämäärä
Poissaoloon johtaneiden tapaturmien tiheys (LTIF)	1,0	1,8	0
Tapaturman vakavuusaste	67	60	25
Raportoitavien ympäristövahinkojen määrä	0,10	0,29	0,15
Rikkomuksia koskevat huomautukset tai varoitukset	0	0	0
Yhteisötukeen käytetty osuus tuloista verojen jälkeen (%)	0,5	0,1	0,5
Malmintuotanto (tuhatta tonnia)	1 370	1 406	1 370
Nettovoitto (tuhatta dollaria)		70 679	

### Turvallista toimintaa

Vaikka vuoden 2007 LTIF-tulos oli Pyhäsalmen historian paras, vuonna 2008 turvallisuustulos ei ollut hyväksyttävä. Kaikki turvallisuuden arvioimiseen käytettävät keskeiset turvallisuusindikaattorit kasvoivat huomattavasti. LTIF kasvoi lähes kolminkertaiseksi, tapaturmien vakavuusaste kasvoi yli kaksinkertaiseksi, DIF kasvoi lähes kuusinkertaiseksi ja TIF kasvoi yli 100 prosenttia. Osa kasvusta johtui kesäloma-ajankohdan muutoksista, joiden vuoksi työnjohton valvontatehtävissä oli liian vähän väkeä. Pyhäsalmen johto on sitoutunut kääntämään tämän kehityssuunnan vuonna 2009.

Pyhäsalmi edistyi kuitenkin huomattavasti korkeissa paikoissa työskentelyä koskevien HCP-ohjeiden käyttöönotossa ja monilla muilla työturvallisuuden ja -terveyden hallintajärjestelmän osa-alueilla. Pyhäsalmi havaitsi turvallisuuden hallintajärjestelmässä puutteita Inmetin SECA-standardeihin verrattuna ja laati suunnitelman puutteiden korjaamiseksi. Suunnitelmaan kuuluu vuonna 2009 alkava, koko henkilökunnalle annettava koulutus, jossa käsitellään SECA-standardeja ja HCP-ohjeita. Toimipaikassa otettiin käyttöön putoamissuojaimia ja nostolaitteita koskeva merkintä-, nimiöinti-, tarkastus- ja huoltojärjestelmä. Nosto- ja kiinnitysrisien todettiin olleen vuonna 2008 yhdeksänneksi suurin tapaturmien aiheuttaja. Pyhäsalmi johtaa organisaatiossamme nostamista ja kiinnitystä koskevien ohjeiden kehittämistä ja kertoo kokemuksistaan myös muille enemmistöomistuksessa oleville toimintayksiköille.

Toimipaikassa jatkettiin Suomen Työterveyslaitoksen kehittämän työturvallisuuden arviointijärjestelmän ELMERIn käyttämistä

ensisijaisena työpaikan tarkastusmenetelmänä (tietoja ELMERInstä saa osoitteesta [www.ttl.fi/internet/english/advisory+services/occupational+safety/](http://www.ttl.fi/internet/english/advisory+services/occupational+safety/)). ELMERIn-tarkastuksia tehdään kuukausittain ja korjaaviin toimiin ryhdytään tarpeen mukaan. Työntekijöiden ja urakoitsijoiden turvallisuuskoulutusta jatkettiin samalla tavalla kuin vuonna 2007.

#### Hätätilanteiden harjoittelu

Pyhäsalmissa järjestettiin maanpäällisiä hätätilanneharjoituksia yhdessä paikallisen Punaisen Ristin kanssa. Harjoituksissa jäljiteltiin kolmea eri onnettomuutta, niin että ensiapuryhmät ja pelastushenkilöstö pääsivät harjoittelemaan työskentelyä paineen alaisena. Tämä on epätavallista ensiapukoulutuksessa. Ryhmät olivat tyytyväisiä harjoitusmahdollisuuteen ja pyysivät järjestämään niitä useammin. Lisäksi järjestettiin kaivoksesta pelastamista koskevaa koulutusta ja ensiapukoulutusta, jossa käytettiin hengityslaitetta.

#### Uuden tutkimustoimintaa koskevan SECA-oppaan käyttö

Pyhäsalmen geologian yksikkö tekee pintatutkimusta kaivoksen alueella. Yksikkö on pyrkinyt ottamaan uuden tutkimustoimintaa koskevan SECA-oppaan (Exploration SECA Guide) käyttöön poraustöiden johtamisessa. Porausessa käytetään joko puoliautomaattisia tai täysin automaattisia porauslaitteita, joiden ansiosta poraaja voi ohjata poraa erillisestä ohjaamosta käsin. Tämä on yksi uusista toimenpiteistä, joilla pyritään suojelemaan työntekijöitä.



Pyhäsalmen rikastamossa kemikaalien käsittelytilojen lähellä tarkastetaan ja testataan uutta suihkua.

**Työssä tapahtuvan altistuksen arviointi ja suojauminen siltä**

Pyhäsalmissä on parannettu työterveyden hallintaa. Rikastamossa ja reagenssin sekoitusalueella seurattiin ja arvioitiin altistumista pölylle, melulle, tärinälle ja kemikaaleille. Pyhäsalmi on parantunut tältä pohjalta reagenssin sekoitusalueella vähentämällä työntekijöiden suoraa altistumista kemikaaleille. Rikastamossa havaittujen pölyrajoitusten ylitysten seurauksena Pyhäsalmissä parannettiin pölynerottimia, lisättiin ja parannettiin varoitusmerkkejä ja tiukennettiin vaatimuksia suojarusteiden käytöstä tietyillä alueilla.

Pyhäsalmissä mitattiin kolmen erilaisen raskaan laitteiston tärinää. Yhdessä laitteistossa tärinä ylitti sallitun rajan, ja Pyhäsalmi laatii parhaillaan suunnitelmaa riskien minimoimiseksi. Sitä odottaessa Pyhäsalmi on ottanut käyttöön tarkistetun menettelyn, joka edellyttää

- teiden asianmukaista kunnossapitoa
- laitteistojen asianmukaista jousitusta ja istuinten huoltoa
- maltillisia ajotapoja
- automaattisen lastauksen maksimaalista käyttöä.

Jotta kaivoksen ja rikastamon työntekijöitä voitaisiin suojella ajoittain vaaralliseksi yltyvältä melulta, Pyhäsalmissä on määritelty alueet, joilla työntekijöiden on käytettävä kuulosuojaimia. Näitä alueita seurataan ja niillä tehdään työpaikkatarkastuksia, ja lisäksi työntekijöiden kuulo on tutkittava säännöllisesti. Rikastamon kohonnut melutaso johtuu puhaltimesta, joka puhalttaa ilmaa vaahdotuskennoihin. Pyhäsalmissä on tutkittu keinoja minimoida melua ja arvioidaan sitä vähentäviä toimenpiteitä.

**Ympäristönsuojelu****Pyhäsalmen saavutukset ympäristönsuojelun alalla vuonna 2008**

- Kiinteästä jätteestä (metalli, puu, paperi, muovi) kierrätettiin 36 prosenttia.
- Riippumaton konsultti teki ympäristölainsäädännön ja yhtiön standardien noudattamista koskevan tarkastuksen.
- Päästötapauksia sattui yhdeksän. Niistä suurin osa oli kaivoksessa tapahtuneita hydraulikkaöljyvuojoja, joista yksikään ei aiheuttanut ympäristövahinkoa.
- pH-rajoitusten sekä vedenkäyttöluvassa vahvistettujen määrällisten rajoitusten ylityksiä ryhdyttiin torjumaan toimenpiteillä.
- Prosessivedestä kierrätettiin 17 prosenttia.
- Vuonna 2008 luparajoitukset ylitetiin kahdeksan kertaa.

Pyhäsalmissä tapahtui vuoden aikana 15 ilmoitettavaa ympäristövahinkoa, joista kahdeksan oli vedenkäyttöluvassa asetettujen rajoitusten ylityksiä ja seitsemän päästötapauksia. Luparajoitusten ylitykset olivat harmillisia. Ne johtuivat siitä, että Pyhäsalmi oli alkanut noudattaa vuonna 2007 voimaan tulleita sääntöjä, sekä uudesta järjestelmästä, jolla valvotaan veden päästämistä Pyhäjärveen. Seitsemän luparajoitusten ylitystä liittyi veteen, viisi pH:n ylärajan (9,5) ylittämiseen ja kaksi kuukausittaisen vedenoton perusteella lasketun tuntikohtaisen vedenottorajan ylitykseen. pH-rajan ylitykset johtuvat metallien erotusprosessista: poistoveden pH-arvo nousee metallipitoisuuden vähentämiseen käytettävän kalkin takia. Tämän jälkeen vesi virtaa rikastushiekkan ja veden selkeytysaltaisiin, joissa hapettuminen ja sekoittaminen alentavat pH-arvoa. Useimmiten nämä prosessit toimivat ongelmitta, mutta joskus pH-arvo ei alene riittävästi ennen veden päästämistä.

Veteen liittyvien luparikkomusten vuoksi rikastamon henkilökunta kehitti ja otti käyttöön uudet pH-arvon valvontamenetelmät, joilla varmistetaan, että pH-arvo pysyy sallituissa rajoissa.



Putoamissuojaimen sopivuutta testataan koulutuksen aikana.

Kuusi seitsemästä päästöistä oli öljypäästöjä, jotka johtuivat maanalaisten raskaiden laitteiden hydrauliikkaletkujen rikkoutumisesta. Seitsemännessä päästötapauksessa rikastamon pohjakerroksen toiseen säiliöön pääsi laimennettua syanidiliuosta sen jälkeen, kun käyttäjä oli vahingossa täyttänyt säiliön liian suurella vesimäärällä. Aine käsiteltiin välittömästi kalkilla. Koska liuosta laimennettiin ja se oli rakennuksen sisällä, siitä ei aiheutunut vaaraa ympäristölle tai henkilökunnalle.

### YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTA

Pyhäsalmele vuonna 2007 myönnettyssä ympäristöluvassa otetaan huomioon Suomen ympäristönsuojelulain vaatimukset. Pyhäsalmi käynnisti tutkimuksia täyttääkseen lupaehdot ja ymmärtääkseen paremmin rikastushiekan käsittelylaitosta ympäröivien pohjavesien hydrologiaa sekä laitoksen mahdollisia vaikutuksia läheiseen Pyhäjärveen. Kaivoksessa arvioidaan parhaillaan useita prosessiveden uusiokäyttöä, vedenkierrätystä ja vesiensuojelua koskevia menetelmiä veden kulutuksen vähentämiseksi ja järven kuiva-ainekuormituksen pienentämiseksi.

Pyhäsalmi jatkoi rikastushiekan käsittelylaitoksen suotoveden vaikutuksen seuraamista ja arvioimista. Suomen Geologian tutkimuskeskuksen asiantuntijat tekivät vuonna 2008 seurantatutkimuksen ja arvioinnin, joka koski suotovettä ja sen vaikutusta paikalliseen maaperään ja järveen. He päättelivät vuosien 2006 ja 2008 tutkimusten ja arvioiden perusteella, ettei vuoto ole vaikuttanut järveen. Patojen ja järven välille rakennettiin neljä uutta pohjaveden seurantakaivoa. Tuoreet tutkimustulokset ja arvioinnit sisällytetään tarkistettuun sulkemissuunnitelmaan, jonka on määrä valmistua vuonna 2010. Nykyinen rikastushiekan käsittelyjärjestelmä vastaa Suomessa noudatettavia standardeja ja vuonna 2008 käyttöön otettuja ohjeita, jotka sisältyvät Kanadan kaivosjärjestön rikastushiekan käsittelyä koskeviin asiakirjoihin. Pyhäsalmen rikastushiekan käsittely-, ylläpito- ja valvontakäsikirjan vaatimukset pantiin täytäntöön vuoden 2008 alussa. Pyhäsalmissa määriteltiin useita parannettavia kohteita ja tehtiin parannuksia, jotka liittyivät erityisesti veden ja jäteveden seurantaan ja prosessinohjaukseen.

Rikastekasojen hajapölyn torjumiseksi rikastamon piha päällystettiin asfaltilla ja sadevesien keruujärjestelmiä otettiin käyttöön. Näillä parannuksilla vähennetään Pyhäsalmen pölypäästöjä ja tuotehävikkiä, ja ne valmistuvat vuonna 2009.

Riippumaton konsultti ja Inmet Miningin SECA-osaston edustaja tekivät yhdessä ympäristölainsäädännön noudattamista koskevan tarkastuksen. Tämä oli Pyhäsalmen ensimmäinen tarkastus sitten vuoden 2002, jolloin se siirtyi Inmetin omistukseen. Tämä poikkeaa Inmetin normaalikäytännöstä, jonka mukaan tarkastuksia tehdään kahden vuoden välein. Poikkeus johtui ympäristöviranomaisten tarkastuksen pitkästä kestosta ja ympäristöluvun lopullisesta myöntämisestä vuonna 2007. Tarkastuksessa arvioitiin sitä, miten hyvin kaivoksessa noudatetaan uutta lupaa, ympäristölainsäädäntöä, EU:n direktiivejä, Inmetin periaatteita ja standardeja sekä hyvää hallintotapaa. Tarkastuksessa löytyi 24 poikkeamaa lainsäädännöstä, luvista, Inmetin periaatteista ja standardeista sekä 16 poikkeamaa kansainvälisestä hyvästä hallintotavasta. Pyhäsalmi on laatinut toimintasuunnitelman, jonka mukaisesti se puuttuu kaikkiin tarkastuksessa havaittuihin epäkohtiin.

Meneillään oleva kaivosalueen maisemointi käsittää puutarhojen istutusta ja hoitoa sekä jonkin verran kasvillisuuden uudelleen istuttamista. Maisemointityötä tehdään esteettisistä syistä, ja se on yhteydessä pölyn ja sen mahdollisten vaikutusten seurantatyöhön.

### Vesihuolto

Pyhäsalmi pyrkii löytämään uusia keinoja kierrättää vettä ja säästää makeaa vettä vähentääkseen makean veden kulutusta ja pienentääkseen jätevesipäästöjä Pyhäjärveen. Järven eteläosa on kansallinen Natura-suojelualue (ks. [www.natura.org](http://www.natura.org)), joka on perustettu osana Euroopan unionin pyrkimystä lisätä ekosysteemien suojelualueita (ks. [www.ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/art6/provision\\_of\\_art6\\_en.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/art6/provision_of_art6_en.pdf)). Viime aikoina Pyhäsalmi on pyrkinyt tekemään Pyhäsalmen kaupungin ja paikallisen kalastusseuran kanssa enemmän yhteistyötä järven parantamista koskevien vaihtoehtojen arvioimiseksi. Euroopan unionilta on haettu rahoitusta tätä yhteistä hanketta varten. Pyhäsalmen kaivoksen kokonaisvedenkulutus on alle viisi prosenttia järven vuosittaisesta ulosvirtauksesta.

### Johtoasema energiankäytön hallinnan alalla

Energiankäytön hallintaan liittyvät hyvät tulokset olivat yksi syy, jonka vuoksi Pyhäsalmen huoltopäällikkö Pauli Koistinen oli yksi niistä viidestä Inmetin työntekijästä, jotka saivat tunnustukseksi bonuksen vuonna 2008.



Toimipaikkojemme putoamissuojausvälineiden koulutuksessa henkilöstö pannaan riippumaan täysissä varusteissa. Pudonneen henkilön irrotus varusteista on tärkeää korkean paikan työskentelyä koskevassa koulutuksessa, jotta pudonnut voidaan pelastaa nopeasti.

### Energiankäytön hallinta

Energiankäytön hallinta on ollut olennainen osa Pyhäsalmen toimintaa lähes kahdenkymmenen vuoden ajan. Pyhäsalmissa toteutetaan laaja-alaisia toimia energian säästämiseksi, ja Pyhäsalmi tarjoaa Inmetille erinomaisia esimerkkejä käytännön toimenpiteistä energiankulutuksen, kustannusten ja kasviuonekaasupäästöjen valvomiseksi. Toimenpiteitä voidaan käyttää myös muissa Inmetin enemmistöomistuksessa olevissa yhtiöissä. Esimerkiksi useimmat Pyhäsalmen kaivoksessa käytetyt moottorit ovat erittäin tehokkaita, ja yli sadassa moottorissa on nopeussäätimet, joiden avulla voidaan tuottaa vain tehtävässä tarvittu energia. Toimipaikassa käytetään myös automaattisesti sulkeutuvia sulkuventtiilejä, moottoreita, valokatkaisijoita, puhaltimia, kompressoreita, lämmityslaitteita ja valoja, kierrätetään lämmitysjärjestelmien jäädytysvettä ja tarkkaillaan jatkuvasti energiankulutusta suhteessa rikastamoon syötetyn malmin tonnimäärään. Koska nämä toimenpiteet säästävät jo energiaa, lisäparannusten tekeminen on haasteellista.

### Osallistuminen yhteisöjemme elämään

#### 50-vuotisjuhla

Vuonna 1958 eräs maanviljelijä löysi vahingossa nykyisen Pyhäsalmen kaivoksen alueelta lohkarain, joka sisälsi runsaasti kuparia. Kaivoksessa juhlitettiin tämän tapahtuman 50. vuosipäivää yhdessä Suomen Geologian tutkimuskeskuksen ja kaivoksen entisen omistajan Outokummun palveluksessa työskentelevien kollegojen kanssa. Samalla Outokumpu juhli satavuotista taivaltaan. Sen jälkeen, kun Pyhäsalmen malmiesiintymä löydettiin elokuussa 1958, kaivos on tuottanut riittävästi kuparia 900 000 kilometriä pitkään asuntojen vesijohtoputkeen, sinkkiä 70 miljoonaa autoon ja rikkiä käytettäväksi lannoitteiden valmistamiseen.

Kaivoksessa ja sen naapurikaupungissa Pyhäsalmissa toimii maanalaisen fysiikan tutkimuskeskus (CUPP, Centre for Underground Physics in Pyhäsalmi). CUPP:n herät neutriinokokeet tehdään maan alla Pyhäsalmen kaivoksen vanhemmassa osassa. Tutkimuksella pyritään lisäämään tietoa aurinkoenergiasta ja edistämään eurooppalaista hiukkasfysiikan tutkimusta – aivan kuten niilläkin kokeilla, joita tehdään Sudburyn maanalaisissa kaivoksissa Kanadassa.



Putoamissuojainten tarkastus ja huolto Pyhäsalmissä.

## Ihmisten ja yhteisöjen hyvä kohtelu

Pyhäsalmen kaivos on ollut osa paikallisyhteisöä 50 vuoden ajan, ja se on kasvanut yhdessä läheisten kylien ja kaupunkien kanssa. Suurin osa sen työntekijöistä ja urakoitsijoista tulee paikalliselta alueelta, ja siten Pyhäsalmissä on hyvät suhteet yhteisöön ja omasta mielestään hyvä maine yhteisössä. Pitkäaikaisten suhteiden ansiosta Pyhäsalmi ei ole kokenut suurta tarvetta kehittää sellaisia yhteisöasioihin osallistumista koskevia strategioita, joita on kehitetty muissa toimintayksiköissä. Jatkamme työskentelyä Pyhäsalmen kanssa saadaksemme paremman käsityksen laaja-alaisen yhteisöstrategian tarpeellisuudesta. Kaivoksessa järjestettiin edellisten vuosien tapaan viikon mittainen kurssi, johon osallistui geologian opiskelijoita eri yliopistoista. Pyhäsalmen kaivos järjesti ympäristöluvan vaatimusten mukaisesti yhdessä kaupungin kanssa useita kokouksia ja tutustumiskäyntejä ja tapasi paikallisen kalastusseuran edustajia sopiakseen järven seurantaohjelmasta ja järven kalojen elinympäristön parantamiseen liittyvistä vaihtoehdoista ja niiden toteuttamisesta.

### Paikallisten opiskelijoiden osallistumista Finnateria-messuille tuettiin

Finnateria-messut on tarkoitettu erityisesti Suomen kaivosteollisuudelle. Pyhäjärvi esitteli nykyaikaisen kaivostoiminnan käytäntöjä muun muassa kutsumalla messuille lukiolaisia Pyhäjärveltä ja Kiuruvedeltä ja järjestämällä heille opastetun bussimatkan. Tämä toimenpide oli osa kaivoksen jatkuvaa ohjelmaa, jossa kaivostoimintaa ja Pyhäsalmea esitellään positiivisena uramahdollisuutena.

### Käytännönläheistä oppia kaivostoiminnasta

Teknokes on Oulun yliopiston ylläpitämä käytännönläheinen tiedekeskus, jonka rahoittamiseen Pyhäsalmen kaivos osallistuu. Lapset oppivat tieteestä ja teknologiasta osallistumalla aktiivisesti erilaisiin esityksiin, kuten kullanhuuhtontaesitykseen. Kulta on tosiasiasa "katinkultaa" eli rikkikiisua, joka on peräisin kaivoksesta. Lisätietoja saa osoitteesta at [www.teknokas.fi](http://www.teknokas.fi).

### Sosioekonominen arviointi

Kaksi Pyhäsalmen työntekijää osallistui SEAT-koulutukseen. Toimipaikan henkilöstö on sitoutunut arvioimaan yhteisön tarpeita ja kaivoksen vaikutuksia ja työskentelemään näiden asioiden parissa tavalla, joka auttaa yhteisöä saavuttamaan tavoitteensa. Pyhäsalmi laati vuoden loppupuolella useita sosioekonomiseen arviointiin tarvittavia toimipaikan ja yhteisön profiileja. Toimipaikka laatii parhaillaan raportointisuunnitelmaa ja yhteisösuunnitelmaa, jotka valmistuvat vuoden 2009 ensimmäisen puoliskon aikana. Yhteisösuunnitelman pohjalta kehitetään tulevaisuudessa yhteisöstrategia.

**Suhteet työntekijöihin**

Viimeisin Suomessa tehty palkkatutkimus muodosti perustan, jonka pohjalta parannettiin kaivostyöntekijöiden palkkoja ja etuuksia.

Nämä parannukset sekä muut henkilöstöä koskevat aloitteet auttavat Pyhäsalmea pitämään ja houkuttelemaan tehokkaita ja motivoituneita työntekijöitä. Kaivos osallistui aktiivisesti Inmetin henkilöstöhallinnon työryhmän työskentelyyn ja uutta, vuonna 2009 alkavaa henkilökunnan kehittämissuunnitelmaa koskevaan valmisteluun. Pyhäsalmi osallistui myös edistysohjelmien kehittämiseen työntekijöiden pitämistä ja rekrytointia varten, sillä kaivosteollisuudessa on edessään pula ammattitaitoisesta työvoimasta kaivoshankkeiden lisääntyessä Suomessa.

**Joululahjoitus kuudelle paikalliselle voittoa tavoittelemattomalle organisaatiolle**

Pyhäsalmen työntekijät lahjoittivat yhtiön joululahjoihin tarkoitetut varat kuudelle paikalliselle voittoa tavoittelemattomalle organisaatiolle. Ne olivat Pyhäjärven kirkon sosiaalityö, sotainvalidit, Karpalokoti (dementia- ja muista muistihäiriöistä kärsivien ihmisten hoitokoti), Kaislaranta (vammaisten hoitokoti), vapaapalokunnan nuorisokerho ja Salmen Samoajat -partiolaiset.

**Pyhäsalmen tulokset vuonna 2008 verrattuna SECA-tavoitteisiin****VUODEN 2008 SECA-TAVOITTEET**

1. Laatia hyvin riskialttiita töitä koskevat ohjeet (HCP, High Consequence Protocol) ja kehittää niiden käyttöönottosuunnitelmat.
2. Kehittää SECA-standardien käyttöönottosuunnitelmat toimintayksiköissä.
3. Lisätä yhteisöasioiden resursseja enemmistöomisteisissa toimintayksiköissä.
4. Suorittaa sosioekonominen arviointi kaikissa enemmistöomisteisissa toimintayksiköissä.
5. Laatia energian ja veden säästämistä koskevat suunnitelmat enemmistöomisteisissa toimintayksiköissä.

**VUODEN 2008 TULOKSET**

- Laadittiin HCP-ohjeiden käyttöönottosuunnitelmat.
- Laadittiin käyttöönottosuunnitelma, jolla varmistettiin, että kaikki standardien mukaiset vaatimukset täytetään kohtuullisessa ajassa.
- Vaikka Pyhäsalmi lisäikin turvallisuus- ja ympäristöosastonsa resursseja, se ei ole varannut yhteisöasioiden hoitoon juurikaan lisää resursseja.
- Sosioekonominen arviointi aloitettiin. Toiminnan ja yhteisön profiilien laatiminen aloitettiin.
- Pyhäsalmi laati veden ja energian säästämistä koskevat suunnitelmat. Pyhäsalmi säilyttää edelleen johtavan asemansa yhtiössä seuraamalla, arvioimalla, valitsemalla ja toteuttamalla ahkerasti energiansäästötoimia.



Opiskelijat vierailivat Pyhäsalmen esittelyssä Finnmatéria-messuilla. Kaivos toimi yhteisön opiskelijoiden isäntänä esitelläkseen kaivostoimintaa uramahdollisuutena.