



## Lapin ammattikorkeakoulu: ASM

Kotisivu <https://www.lapinamk.fi/fi/Yrityksille-ja-yhteisoille/Kehittamisymparistot/Arctic-Steel-and-Mining>

### Päätoiminta-alat

**TEKNIikka:** Konetekniikka

Arctic Steel & Mining tarjoaa tutkimuspalveluita arktisten erityisterästen käyttöön liittyen alueen yrityksille sekä laajemminkin. Kaivannaisteollisuuden palveluihin kuuluvat muun muassa mineralogian näytevalmistus ja analysointi (erikseen sovitulla menetelmällä).

### Vastuuhenkilöt

**Toppila Rauno**  
Projektipäällikkö  
rauno.toppila@lapinamk.fi  
+358503109542

### Toimipisteet

**Tietokatu 1, 94600 Kemi**  
Hallinto, NDT- ja DT-testaus, näytevalmistus, mikroskopia, maan kamaran tutkimus- ja kehitystoimet

**Etapitie 4, 95400 Tornio**  
Särmäyskokeet

## Asiantuntijuus

### **Joutsenvaara Jukka**

Erytisasiantuntija / projektipäällikkö

jukka.joutsenvaara@lapinamk.fi

0504622396

Hankevalmistelu

### **Kalliosalo Heidi**

Projekti-insinööri

heidi.kalliosalo@lapinamk.fi

0503583486

Näytevalmistus, työnohjaus, Laatu

### **Ruoppa Raimo**

Erytisasiantuntija

raimo.ruoppa@lapinamk.fi

+358503146468

Metallurgia, särmäys

### **Toppila Rauno**

Tiimin vetäjä

rauno.toppila@lapinamk.fi

+358503109542

ASM - materiaalin käytettävyyden tutkimusryhmän hallinta

### **Karinen Jouko**

Erytisasiantuntija

jouko.karinen@lapinamk.fi

+358405369502

Geologia, mineralogia

## Tuotteet ja palvelut

### **Materiaalien karakterisointi**

Erilaiset testit materiaaliominaisuuksien määrittämiseen joko tuotteesta, sen osasta tai siihen suunnitellusta materiaalista

### **Maankamaran hyötykäyttö**

muun muassa Kaivannaisteollisuuden tarvitsemien näytteiden valmistus ja analysointi

## Käytössä olevat teknologiset ratkaisut, laitteet ja välineet

Iskukoe, eri lämpötiloissa  
Vetokoe, puristuskoe, eri lämpötiloissa  
Näytevalmistus; metallit, mineraalit, jne  
Kovuusmittaukset: Yleis- ja mikrokovuus, kenttämittaukset  
Valomikroskopia, Polarisatiomikroskopia  
Fesem+eds  
Raman-mikroskopia  
Koneistus

## Muut käytössä olevat tukipalvelut

Lapin amk:n TKI- ja kehittämissympäristöt	Yritys / Organisaatio	TKI
Klusterin sisäinen kumppani		×
Klusterin ulkopuoleinen kumppani		

## Referenssit

### Case- Tapojärvi

Kiertotalouden esimerkki kuonatuotteiden käytöstä, erilaiset poikkialaiset opinnäytetyöt

## Teknologinen valmiustaso (TRL)

Yleisarvio

