



10.8.2016

31/011/2016

Näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen järjestäjät,  
näyttötutkinnon järjestäjät,  
tutkintotoimikunnat

Voimassaoloaika: 1.9.2016 alkaen toistaiseksi

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen  
perustuu:  
L 631/1998, 13 § (muutettu L 788/2014)

Kumoo Opetushallituksen määräyksen

Muuttaa Opetushallituksen määräystä  
22.10.2015 nro 61/011/2015

## KAIVOSALAN AMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallitus on päättänyt muuttaa Kaivosalan ammattitutkinnon perusteiden tutkinnon osia ja muodostumista liitteen mukaisesti.


Koulutuksen järjestäjän, näyttötutkinnon järjestäjän ja tutkintotoimikunnan tulee noudattaa määräystä 1.9.2016 alkaen.

Lisätietoja määräyksestä ja siitä, mistä se on saatavissa, saa Opetushallituksen Ammattikoulutuksen tai Ruotsinkielisen koulutuksen ja varhaiskasvatuksen toimintayksiköistä.

Pääjohtaja

  
Aulis Pitkälä

Yli-insinööri

  
Inga Sihvo

LIITE

Muutos kaivosalan ammattitutkinnon perusteisiin



10.8.2016

## MUUTOS KAIVOSALAN AMMATITUTKINNON PERUSTEISIIN

### 1. TUTKINNON OSAT

---

#### 1.23. SOIJAUSTYÖ

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- toimia joko maanalaisella kaivoksella **tai avolouhoksella**
- tehdä soijaustyön.

Ammattitaidon osoittamistavat

Ammattitaito osoitetaan työskentelemällä maanalaisella kaivoksella **tai avolouhoksella** aidoissa työtehtävissä. Tutkinnon suorittaja tekee soijaustyön. Ennen työskentelyn aloittamista tutkinnon suorittaja selvittää joko suullisesti tai kirjallisesti

- oman työn laatuvaatimukset, työmenetelmät ja työvaiheet etenemisjärjestyksessä
- käytettävien materiaalien tuntemuksen oman työkohteen osalta
- työturvallisuuteen vaikuttavat riskit ja niiden välttämiskeinot.

Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, osaaminen varmistetaan muilla keinoin, esimerkiksi haastattelulla.

Arviointi

#### TUTKINNON SUORITTAJA TOIMII MAANALAISELLA KAIVOKSELLA **TAI AVOLOUHOKSELLA.**

Toiminta maanalaisella kaivoksella <b>tai avolouhoksella</b>	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"><li>• toimii työssään sitä koskevien määräysten, säädösten ja alan yleisten työehtojen mukaisesti</li><li>• ymmärtää yrityksen sisäisten asiakassuhteiden merkityksen ja tunnistaa työtään koskevat asiakkaan odotukset ja toimii odotusten mukaisesti</li><li>• tulkitsee työhön liittyviä suunnitelmia ja piirustuksia tehtäviensä edellyttämässä määrin</li><li>• tekee itsenäisesti työhönsä liittyvät perusmittaukset</li><li>• käyttää työssään tarvittavia materiaaleja oikein ja taloudellisesti</li><li>• valitsee kohteeseen sopivat työmenetelmät ja töiden oikean suoritusjärjestyksen</li><li>• poistaa havaitsemansa turvallisuuspuutteet tai ilmoittaa niistä esimiehelleen</li><li>• huomioi ympäristön ja muut toimijat työskentelyn aikana</li><li>• osaa huomioida riittävän tuuletuksen ja kalliointojen rusnauksen.</li></ul>

---

### 1.33. AVOLOUHOKSEN KONETYÖT

#### Ammattitaitovaatimukset

##### Tutkinnon suorittaja osaa

- toimia avolouhoksella
- tehdä avolouhoksen konetyöt.

#### Ammattitaidon osoittamistavat

Ammattitaito osoitetaan työskentelemällä avolouhoksella aidoissa työtehtävissä. Tutkinnon suorittaja tekee avolouhoksen konetöitä. Ennen työskentelyn aloittamista tutkinnon suorittaja selvittää joko suullisesti tai kirjallisesti

- oman työn laatuvaatimukset, työmenetelmät ja työvaiheet etenemisjärjestyksessä
- käytettävien materiaalien tuntemuksen oman työkohteen osalta
- työturvallisuuteen vaikuttavat riskit ja niiden välttämiskeinot.

Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, osaaminen varmistetaan muilla keinoin, esimerkiksi haastattelulla.

#### Avolouhoksen konetöitä ovat

- ajoteiden kunnossapito
- louhinta- ja varastoalueiden tasaus- ja puhdistustyöt
- penkkatyöt ja turvavallien teot
- tuotantotarveaineiden kuljetukset
- pintamaiden poistot

#### Arviointi

#### TUTKINNON SUORITTAJA TOIMII AVOLOUHOKSELLA.

Toimiminen avolouhoksella	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii työssään sitä koskevien määräysten, säädösten ja alan yleisten työehtojen mukaisesti</li> <li>• ymmärtää yrityksen sisäisten asiakassuhteiden merkityksen ja tunnistaa työtään koskevat sisäisen asiakkaan odotukset ja toimii odotusten mukaisesti</li> <li>• tulkitsee työhön liittyviä suunnitelmia ja piirustuksia tehtäviensä edellyttämässä määrin</li> <li>• tekee itsenäisesti työhönsä liittyvät perusmittaukset</li> <li>• käyttää työssään tarvittavia materiaaleja oikein ja taloudellisesti</li> <li>• valitsee kohteeseen sopivat työmenetelmät ja töiden oikean suoritusjärjestyksen</li> <li>• poistaa havaitsemansa turvallisuuspuutteet ja ilmoittaa niistä esimiehelleen</li> <li>• huomioi ympäristön ja muut toimijat työskentelyn aikana</li> </ul>

## TUTKINNON SUORITTAJA TEKEE AVOLOUHOKSEN KONETYÖT.

Avolouhoksen konetyöt	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tuntee omaan tehtäväänsä liittyvät laatu- ja ympäristövaatimukset ja toimii niiden mukaisesti</li> <li>• tarkastaa ennen työn aloittamista työpaikan turvallisuuden</li> <li>• työskentelee turvallisesti riskejä välttäen</li> <li>• suorittaa ajoteiden kunnossapitotyöt</li> <li>• suorittaa kaivinkoneella, lastauskoneella, tiehöylällä tai puskukoneella louhinnan tasaus- ja puhdistustyöt</li> <li>• suorittaa tuotantotarvikkeiden kuljetuksen ja jakelun työpisteisiin tai varastoon</li> <li>• suorittaa läjitysalueella vaadittavat konetyöt</li> <li>• käyttää kaivoskonetta kokeneen kuljettajan tavoin koneelle tyypillisessä konetyössä</li> <li>• työskentelee tehokkaasti ja taloudellisesti</li> <li>• käsittelee poltto- ja voiteluaineita määräysten mukaisesti</li> <li>• suorittaa työt teknisesti ja ergonomisesti oikein ja käyttää henkilökohtaisia suojaamia</li> </ul>

## 2. TUTKINNON MUODOSTUMINEN

---

### AVOLOUHINNAN OSAAMISALA

---

Avolouhinnan panostus\*

Avolouhinnan poraus\*

Geofysikaaliset mittaukset(\*)

Kaluston huolto

Louheen kuljetus

Louheen lastaus(\*)

Maanpäällisen kairaustyömaan varustelutyöt

Mittaus\*

Rikotus

Mekanisoitu rusnaus

Kairaus\*

Kiinteän kaluston kunnossapito\*

Liikkuvan kaluston kunnossapito\*

Murskaus

Poran teroitus

**Soijaustyö**

Turvallisuustyö\*

**Avolouhoksen konetyöt**