

## Haihduuttamo 2024

**Koulutuksen tavoitteena** on antaa käytännönläheistä tietoa haihdutuksesta, hajukaasujen käsittelystä ja mäntyöljyn valmistuksesta, jotka ovat edellytyksenä sulfaattisellun tuotantoprosessin tehokkaalle ja häiriöttömälle käynnille. Lisäksi opitaan haihduttamon materiaalivalinnat ja tarkastukset.

Kurssin käytyään osallistuja tuntee mustalipeän ominaisuudet haihdutuksen kannalta, monivaihehaihdutuksen periaatteet, haihduttamon materiaali- valinnat ja tarkastukset.

**Koulutuksesta hyötyvät** haihduttamon, mäntyöljyn ja hajukaasujen käsittelystä vastaavat esimiehet ja työntekijät, sellutehtaan esimiehet ja työntekijät, -kunnossapitäjät, -laitetoimittajat ja palveluliiketoimintaa harjoittavat yritykset.

Koulutus toteutetaan sekä lähiopetuksena että etäyhteydellä, jolloin opetukseen voi matkustus- tai muun rajoituksen voimassa ollessa osallistua työpaikalta tai kotoa.



Aika	1. Päivä
9.00	<b>Tervetuloa koulutukseen</b> Kehittämispäällikkö – Ilkka Pakanen, POHTO Oy  Kouluttajana toimii asiantuntija Raimo Korpinen
9.15	<b>Haihdutusprosessi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haihduttamon tehtävät</li><li>• Haihdutus yleistä</li><li>• Mustalipeän ominaisuudet</li></ul>
11.00	<b>Lounastauko</b>
12.00	<b>Haihduttamon laitteet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haihdutinlaitteet</li><li>• Haihduttamon muut laitteet</li><li>• Haihduttamon prosessikuvaus</li></ul>
14.00	<b>Kahvitauko</b>
14.15	<b>Haihduttamon käyttö</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Käytön aikainen tarkkailu: valvomo / kenttä</li><li>• Haihduttamon säädöt</li></ul>
16.00	<b>Yhteenveto päivästä</b>

Aika

2. Päivä

8.30

Haihdukkamon käyttö

- Likaantumisen ja pesut
- Häiriötilanteet

10.30

Haihdukkamon materiaalivalinnat ja tarkastukset

- Rakennemateriaalit
- Olosuhteet ja korroosion kesto
- Haihdutinyksikön tarkastukset
- Muiden laitteiden tarkastukset
- Esimerkkikuvia

12.00

Lounastauko

13.00

Suovan erotus / Mäntyöljyn keitto

- Suovan koostumus
- Suovan talteenotto
- Mäntyöljyn keitto

14.00

Kahvitauko

14.15

Hajukaasujen käsittely

- Hajukaasujen koostumus
- Hajukaasujen keräily ja poltto
- Turvallisuus ja tulityöt
- Kunnossapito

15.15

Yhteenveto päivästä ja tilaisuuden arviointi