

Haihduutamo 2025

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 esihenkilöt ja työntekijät, sellutehtaan esihenkilöt 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	Tervetuloa koulutukseen <i>Kehittämispäällikkö – Ilkka Pakanen, POHTO Oy</i> <i>Kouluttajana toimii asiantuntija Raimo Korpinen, Andritz Oy</i>
9.15	Haihdutusprosessi • Haihduttamon tehtävät • Haihdutus yleistä • Mustalipeän ominaisuudet
11.00	Lounastauko
12.00	Haihduttamon laitteet • Haihdutinlaitteet • Haihduttamon muut laitteet • Haihduttamon prosessikuvaus
14.00	Kahvitauko
14.15	Haihduttamon käyttö • Käytön aikainen tarkkailu: valvomo / kenttä • Haihduttamon säädöt
16.00	Yhteenveto päivästä

Aika

2. Päivä

8.30

Haihduuttamon käyttö

- Likaantuminen ja pesut
- Häiriötilanteet

10.30

Haihduuttamon 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