

# OPPIMISYMPÄRISTÖN TUNNISTAMISRAPORTTI



Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

[www.kuhmo.eu](http://www.kuhmo.eu)



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

# KOOSTE YRITYKSEN OPPIMISYMPÄRISTÖISTÄ

## Tunnistetut oppimisympäristöt:

**Yritys:** Kuhmo Oy

**Osoite:** Hyryntie 46, 88900 Kuhmo

**Yhteystiedot:** www.kuhmo.eu, Aapo Mikkonen, aapo.mikkonen@kuhmo.eu, p. 040 535 0661

**Yhteyshenkilö:** Virpi Heikkinen, p. 044 725 5239, virpi.heikkinen@kuhmo.fi

## Toimipisteet ja yksiköt/osastot, paikkakunta:

- Pääkonttori, Kainuuntie 78, hallinto ja puunhankinta- ja myynti, Kuhmo
- Kuhmo Oy saha, Hyryntie 46, saha, Kuhmo

## Tunnistettu oppimisympäristö tutkinnoittain:

- Puuteollisuuden perustutkinto, sahateollisuuden osaamisala
- Puuteollisuuden ammattitutkinto, sahateollisuuden osaamisala
- Liiketoiminnan perustutkinto

Tunnistettu oppimisympäristö perustuu 1.8.2018 ja 1.1.2019 hyväksytyihin tutkinnon perusteisiin. Tunnistustyöhön oppimisympäristössä on osallistunut ammatillisen oppilaitoksen (Kainuun ammattiopisto) opettaja ja Edukai Oy:n kouluttaja, joilla on hyvä asiantuntemus ammatillisten tutkintojen perusteista.

## Erityisiä huomioita:

Kuhmo Oy on perustettu vuonna 1955 ja yritys on harjoittanut sahaustoimintaa vuodesta 1959. Vuodesta 1986 sahaustoiminta on keskitetty kokonaisuudessaan Kuhmoon. Saha työllistää noin 140 henkilöä ja tuotteita viedään noin 30:een eri maahan. Kuhmo Oy hankkii raaka-aineensa Kainuun metsistä, joissa pääpuulajina on mänty. Sahaus tapahtuu lopputuotteiden mukaan lajitelluista tukeista pyörösahaustekniikalla. Sahalinjoja on kaksi, joissa tuotanto jakaantuu tukin koon mukaan. Pienpuulinja valmistaa valtaosan Kuhmo Oy:n pakkaus- ja rakennusalan tuotteista. Päälinjan suuremmista ja laadultaan paremmista tukeista valmistetaan tuotteita puusepän- ja huonekaluteollisuuteen.

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

www.kuhmo.eu



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

Kuhmo Oy on Kuhmon kaupungin hallinnoiman ESR-rahoitteisen hankkeen Kuhmon Elinvoimasampo (ELSA) yhteistyöyrittäjä. Hanke kestää 31.12.2021 saakka.

**Oppimisympäristöt tunnistettu:** vuonna 2019

**Oppimisympäristön tunnistaja ja organisaatio:**

Virpi Heikkinen, hankekoordinaattori, Kuhmon kaupunki Kuhmon Elinvoimasampo (ELSA) – hanke

Anne Huotari, hankesihteeri/-ohjaaja, Kuhmon kaupunki Kuhmon Elinvoimasampo (ELSA)- hanke

Aapo Mikkonen, laatu- ja koulutuspäällikkö, Kuhmo Oy

Päivi Haverinen, kouluttaja, Edukai Oy

**Päivitetty:**

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

[www.kuhmo.eu](http://www.kuhmo.eu)



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

# OPPIMISYMPÄRISTÖ, JOTA RAPORTTI KOSKEE

## KUHMO OY SAHA

Oppimisympäristöä on verrattu ja oppimisympäristön työtehtävät avattu Puuteollisuuden perustutkinnon perusteiden ammattitaitovaatimusten perusteella, jonka mukaan osaamista voi oppimisympäristössä kehittää seuraavien tutkinnon osien mukaisesti:

## PUUTEOLLISUUDEN PERUSTUTKINTO 180 OSP: SAHATEOLLISUUDEN OSAAMISALA (SAHAPROSESSIN HOITAJA)

Ammatillisen perustutkinnon perusteet, ammattitaitovaatimukset ja arviointikriteerit on tarkistettu seuraavista tutkinnon osista

(www.oph.fi Puuteollisuuden perustutkinto (1.8.2018) Diaarinumero OPH-2455-2017)

- **Puuteollisuuden prosessien käynnissä pito** (40 osp, pakollinen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahateollisuuden tuotteiden valmistaminen** (45 osp, pakollinen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahatavaran kuivaus ja jälkikäsittely** (20 osp, valinnainen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahaus ja dimensiolajittelu** (20 osp, valinnainen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tukkikentällä toimiminen** (20 osp, valinnainen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Puuteollisuuden työstöterien teroittaminen** (20 osp, valinnainen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

www.kuhmo.eu



## PUUTEOLLISUUDEN AMMATTITUTKINTO 150 OSP: SAHATEOLLISUUDEN OSAAMISALA (SAHAPROSESSIN HOITAJA)

Ammatillisen ammattitutkinnon perusteet, ammattitaitovaatimukset ja arviointikriteerit on tarkistettu seuraavista tutkinnon osista

(www.oph.fi Puuteollisuuden ammattitutkinto (1.1.2019) Diaarinumero OPH-1349-2018)

- **Mekaanisen metsäteollisuuden työtehtävissä toimiminen** (30 osp, pakollinen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tukkien vastaanotto ja lajittelu** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Materiaalien koneellinen siirtäminen ja varastointi mekaanisessa metsäteollisuudessa** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Valmistusprosessin laadunvalvonta mekaanisessa metsäteollisuudessa** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Terähuolto mekaanisessa metsäteollisuudessa** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Puutuotteiden lähetys mekaanisessa metsäteollisuudessa** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tukkien sisäänsyöttö ja kuorinta** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tukkien sahaus** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Lauta-aihioiden särmäys** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahatavaran tuorelajittelu** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahatavaran rimoitus ja merkintä** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahatavarakuivaamon hoito** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Sahatavaran purkuhissillä ja tyvilajittelussa toimiminen** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

www.kuhmo.eu



- **Puutuotteiden paketointi ja rekisteröinti** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Puutuotteiden koneellinen lajittelu** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa) tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi

### **Oppimisympäristön kuvaus, työpaikkaohjaus/ valmennus:**

Kuhmo Oy on perustettu vuonna 1955 ja yritys on harjoittanut sahaustoimintaa vuodesta 1959. Vuodesta 1986 sahaustoiminta on keskitetty kokonaisuudessaan Kuhmoon. Saha työllistää noin 140 henkilöä ja tuotteita viedään noin 30:een eri maahan. Kuhmo Oy hankkii raaka-aineensa Kainuun metsistä, joissa pääpuulajina on mänty. Männyn osuus Kuhmo Oy:n tuotannossa on noin 80 %. Sahaus tapahtuu lopputuotteiden mukaan lajitelluista tukeista pyörösahaustekniikalla. Sahalinjoja on kaksi, joissa tuotanto jakaantuu tukin koon mukaan. Pienpuulinja valmistaa valtaosan Kuhmo Oy:n pakkaus- ja rakennusalan tuotteista. Päälinjan suuremmista ja laadultaan paremmista tukeista valmistetaan tuotteita puusepän- ja huonekaluteollisuuteen. Suuremmat dimensiot tuotetaan rakennus- ja taloteollisuuteen. Kuhmo Oy:n sahatavaratuotteet tunnetaan ympäri maailman URSUS – laivausmerkistään.

Yrityksen nettisivut löytyvät osoitteesta <https://www.kuhmo.eu/>

### **Tilat, koneet ja laitteet:**

Sahalinjat:

Pienpuulinja valmistaa valtaosan Kuhmo Oy:n pakkaus- ja rakennusalan tuotteista.

Päälinjan suuremmista ja laadultaan paremmista tukeista valmistetaan tuotteita puusepän- ja huonekaluteollisuuteen.

### **Tuotteet ja palvelut:**

1. Sahatavara  
Kuhmo Oy valmistaa lähes kaikkia sahaeollisuuden tuotteita tavanomaisista dimensioista asiakkaiden tarpeiden mukaan räätälöityihin tuotteisiin.
2. Sivutuotteet  
Tuotannossa syntyviä sivutuotteita ovat kuituhake, sahanpuru, kuori sekä kuivamurske.

### **Erityisiä huomioita:**

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

[www.kuhmo.eu](http://www.kuhmo.eu)



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

**Päiväys:** 15.11.2019

**Oppimisympäristön tunnistamiseen osallistuneet:**



Aapo Mikkonen, laatu- ja koulutuspäällikkö, Kuhmo Oy (ammattilinen opettaja, KAO)



Virpi Heikkinen, hankekoordinaattori, Kuhmon kaupunki ELSA – hanke (ESR)



Anne Huotari, hankesihteeri/-ohjaaja, Kuhmon kaupunki ELSA-hanke (ESR)



Juha Heinonen, työllisyysasiantuntija, hankepäällikkö, Kuhmon kaupunki



**Yhteyshenkilö ja yhteystiedot:** Heikkinen Virpi, hankekoordinaattori, Kuhmon kaupunki ELSA – hanke (ESR), 044 725 5239, virpi.heikkinen@kuhmo.fi

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

www.kuhmo.eu



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

# OPPIMISYMPÄRISTÖ, JOTA RAPORTTI KOSKEE

## KUHMO OY

Oppimisympäristöä on verrattu ja oppimisympäristön työtehtävät avattu Liiketoiminnan perustutkinnon perusteiden ammattitaitovaatimusten perusteella, jonka mukaan osaamista voi oppimisympäristössä kehittää seuraavien tutkinnon osien mukaisesti:

## LIIKETOIMINNAN PERUSTUTKINTO 2018; MERKONOMI

Ammatillisen perustutkinnon perusteet, ammattitaitovaatimukset ja arviointikriteerit on tarkistettu seuraavista tutkinnon osista

(www.oph.fi Liiketoiminnan perustutkinnon perusteet (1.8.2018) Diaarinumero OPH-2697-2017

- **Asiakaspalvelu**, (20 osp, pakollinen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tuloksellinen toiminta** (20 osp, pakollinen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Työyhteisössä toimiminen** (15 osp, pakollinen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Asiakkuuksien hoitaminen** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Henkilöstön tukipalvelut** (15 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Kirjanpito** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Laskutus ja reskontra** (15 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Logistiikkapalvelut** (15 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Markkinointiviestintä ja sisällöntuotanto** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Myynti** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Palkanlaskenta** (30 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

www.kuhmo.eu





- **Projektissa toimiminen** (15 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tapahtumatuotanto** (15 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi
- **Tilinpäätöskirjaukset** (15 osp, valinnainen tutkinnon osa)  
tutkinnon osan mukaisen osaamisen voi kerryttää kokonaan, sopii näyttöympäristöksi

### Oppimisympäristön kuvaus, työpaikkaohjaus/ valmennus:

Kuhmo Oy on perustettu vuonna 1955 ja yritys on harjoittanut sahaustoimintaa vuodesta 1959. Vuodesta 1986 sahaustoiminta on keskitetty kokonaisuudessaan Kuhmoon. Saha työllistää noin 140 henkilöä ja tuotteita viedään noin 30:een eri maahan. Kuhmo Oy hankkii raaka-aineensa Kainuun metsistä, joissa pääpuulajina on mänty. Männyn osuus Kuhmo Oy:n tuotannossa on noin 80 %. Sahaus tapahtuu lopputuotteiden mukaan lajitelluista tukeista pyörösahaustekniikalla. Sahalinjoja on kaksi, joissa tuotanto jakaantuu tukin koon mukaan. Pienpuulinja valmistaa valtaosan Kuhmo Oy:n pakkaus- ja rakennusalan tuotteista. Päälinjan suuremmista ja laadultaan paremmista tukeista valmistetaan tuotteita puusepän- ja huonekaluteollisuuteen. Suuremmat dimensiot tuotetaan rakennus- ja taloteollisuuteen. Kuhmo Oy:n sahatavaratuotteet tunnetaan ympäri maailman URSUS – laivausmerkistään.

Yrityksen nettisivut löytyvät osoitteesta <https://www.kuhmo.eu/>

### Tilat, koneet ja laitteet:

Kuhmo Oy:llä on Liiketoiminnan perustutkinnon ammattitaitovaatimusten mukaisten työtehtävien hoitamiseen käytössä nykyaikaiset tietokoneet ja eri työtehtäviin liittyvät ohjelmistot. Liiketoimintaa tukevat toimistotyöt hoidetaan kahdessa toimistossa, jotka sijaitsevat hallinnon tiloissa Kuhmon keskustassa ja Kuhmo Oy:n sahalla.

### Tuotannon tuotteet ja palvelut:

1. Sahatavara  
Kuhmo Oy valmistaa lähes kaikkia sahateollisuuden tuotteita tavanomaisista dimensioista asiakkaiden tarpeiden mukaan räätälöityihin tuotteisiin.
2. Sivutuotteet  
Tuotannossa syntyviä sivutuotteita ovat kuituhake, sahanpuru, kuori sekä kuivamurske.

### Hallinnon tuotteet ja palvelut:

1. Monipuoliset tuotantoa, myyntiä, logistiikkaa ja vientiä tukevat toimistopalvelut

### Erityisiä huomioita:

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**  
Yksikkö: Saha  
[www.kuhmo.eu](http://www.kuhmo.eu)



**Päiväys:** 15.11.2019

**Oppimisympäristön tunnistamiseen osallistuneet:**



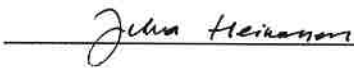
Päivi Haverinen, kouluttaja, Edukai Oy (ammattillinen opettaja, tradenomi)



Virpi Heikkinen, hankekoordinaattori, Kuhmon kaupunki ELSA – hanke (ESR)



Anne Huotari, hankesihteerii/-ohjaaja, Kuhmon kaupunki ELSA- hanke (ESR)



Juha Heinonen, työllisyysasiantuntija, hankepäällikkö, Kuhmon kaupunki



**Yhteyshenkilö ja yhteystiedot:** Heikkinen Virpi, hankekoordinaattori, Kuhmon kaupunki ELSA – hanke (ESR), 044 725 5239, virpi.heikkinen@kuhmo.fi

Organisaatio / kaupunki: **Kuhmo Oy Kuhmo**

Yksikkö: Saha

www.kuhmo.eu



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020