NUMERO
03
Maaliskuu
2012

Theseis-uutiskirje

Tässä numerossa:

1. Synteesiraportin tulokset
2. Oppimistulokset
3. THESEIS-VET-malli
4. 3. hankekokous
5. Seuraavaksi suunnitellut toimet - Tapahtumat

THESEIS-hanke Työterveys- ja työturvallisuus-koulutus ympäristön-huoltoalalla

THESEIS-hanketta rahoitetaan Leonardo da Vinci -ohjelmasta, joka on Euroopan unionin ammatillisen koulutuksen kehittämiseen luotu ohjelma.
(Sopimusviite 2011-3988/001-001, allekirjoitettu 11.11.2011).
www.theseis-training.eu

THESEIS-yhteistyökumppanit

- SIGMA Consultants Ltd
- Federation of Industries of Northern Greece
- Hellenic Institute for Occupational Health and Safety
- PREVENT
- Forschungsinstitut Betriebliche Bildung
- Occupational Safety Research Institute
- Työterveyslaitos
- Swedish TelePedagogic Knowledge Centre
- Institute Of Environmental Protection National Research Institute
- Umweltcluster Bayern
- SYNTHOS Kralupy
- Regional Development Foundation

Työterveys- ja työturvallisuuskoulutus ympäristönhuoltoalalla

1. Synteesiraportin tulokset

Synteesiraportissa kootaan yhteen kahden, kussakin yhteistyömaassa toteutetun tutkimuksen tulokset. Tutkimuksissa käsitellään ympäristöteollisuudessa pilaantumisen hallinnan parissa työskentelevien työntekijöiden terveys- ja turvallisuusasioihin liittyviä tutkinto- ja koulutustarpeita. Raportissa oppimistulokset on nimetty ympäristöteollisuudessa työskentelevien työntekijöiden erityisten koulutustarpeiden mukaan. Lisäksi kunkin maan yhteistyökumppani on selvittänyt, onko maan ympäristöteollisuudessa työskentelevillä työntekijöillä tutkintojen kansallisia viitekehyksiä, ja dokumentoinut terveys- ja turvallisuusasioihin liittyvät tutkinnot. Kerättyä tietoa on myös käytetty oppimistulosten nimeämiseen. Tulokset aiotaan ryhmitellä erityisiksi oppimisyksiköiksi ja kuvata tyyppiluokittelun (tieto, taito ja osaaminen) mukaan.

Kustakin maasta joko yksittäisiltä temaattisilta alueilta (A1–A6) tai yksittäisten kysymysten avulla saadut tiedot arvioitiin tilastollisesti aritmeettisin keinoin.

Laskelmiin otettiin mukaan vain sellaiset vastaukset, jotka perustuivat asteikkoon 1–5 tai N/A.

Ensimmäisen selvityksen tulokset osoittavat, että jätevesialalla työskentelevät henkilöt olivat saaneet koulutusta seuraavista asioista:

- ✓ suljetuissa tiloissa työskentely (kulkuluvat, menettelytavat suljetuissa tiloissa)
- ✓ vaaralliset aineet ja asiaan kuuluva terveydensuojelu (suojautuminen fyysiseltä, biologiselta sekä kemialliselta saastumiselta ja asiankuuluvien henkilönsuojainten käyttäminen)
- ✓ kaikki vaarat, joita vesilaitoksissa tulee vastaan äärimmäisissä oloissa (toimipistekohtaiset uhat ja niiltä suojautuminen) ja vaaralliset materiaalit
- ✓ paloturvallisuus/palontorjunta ja sammutusjärjestelmät
- ✓ räjähdysvaara ja sen ehkäisy
- ✓ asianmukainen terveydensuojelu riskeiltä ja työympäristön sekä -olojen aiheuttamilta vaaroilta, joita vesilaitoksissa tulee vastaan.

Euroopan unionin osarahoittama

"Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella. Tästä julkaisusta (tiedotteesta) vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä."

EACEA Education, Audiovisual & Culture Executive Agency

Elinikäisen oppimisen toimintaohjelma Euroopan unioni tuella

THESEIS-HANKE

THESEIS-sähköposti:
info@theseis-training.eu

THESEIS-sivusto:
www.theseis-training.eu

Theseis-uutiskirjeen tilaus

Tilaa Theseis-uutiskirje ja saat syventävää tietoa THESEIS-hankkeen edistymisestä. Anna vain **sähköpostiosoitteesi** ja napsauta **Tilaa** THESEIS-verkkosivun vasemmassa alakulmassa.
Jos haluat lopettaa THESEIS-uutiskirjeen tilaamisen, lähetä siitä sähköpostia osoitteeseen: news-unsubscribe@theseis-training.eu

Usein kysytyt kysymykset FAQ

Voit lähettää THESEIS-hankkeeseen ja/tai muihin työterveys- ja työturvallisuuskoulutusasioihin, ammatilliseen koulutukseen jne. liittyviä kysymyksiä sähköpostiosoitteeseemme: info@theseis-training.eu. Asiantuntijamme THESEIS-tiimistämme vastaa esitettyihin kysymyksiin ja lisää ne usein kysyttyjen kysymysten luetteloon THESEIS-sivustolle.

Ensimmäisen selvityksen tulokset osoittavat, että kiinteän jätteen parissa työskentelevät henkilöt olivat saaneet koulutusta seuraavista asioista:

- ✓ suljetuissa tiloissa työskentely (kulkuluvat, menettelytavat suljetuissa tiloissa)
- ✓ vaaralliset aineet ja asiaan kuuluvat terveydensuojelu (suojautuminen fyysiseltä, biologiselta sekä kemialliselta saastumiselta ja asiankuuluvien henkilönsuojainten käyttäminen)
- ✓ kaikki vaarat, joita vesilaitoksissa tulee vastaan äärimmäisissä oloissa (toimipistekohtaiset uhat ja niiltä suojautuminen) ja vaaralliset materiaalit
- ✓ paloturvallisuus/palontorjunta ja sammutusjärjestelmät
- ✓ räjähdysvaara ja sen ehkäisy
- ✓ asianmukainen terveydensuojelu riskeiltä ja työympäristön sekä -olojen aiheuttamilta vaaroilta, joita vesilaitoksissa tulee vastaan.

Toinen selvitys osoittaa, ettei minkään yhteistyökumppanin maassa ole valmiita tutkintojen kansallisia viitekehyksiä ympäristöteollisuudessa eikä varsinkaan jäteveden tai kiinteän jätteen käsittelyssä. Missään yhteistyömaassa ei ole tähän mennessä laadittu tutkintojen kansallisia viitekehyksiä.
Suurimmassa osassa yhteistyömaista sellainen aiotaan kuitenkin laatia tai sellaista ollaan jo laatimassa.

2. Oppimistulokset

THESEIS-oppimistulokset kuvaillaan kokonaisvaltaisesti ja johdonmukaisesti jaettuna osa-alueisiin, jotka käsittelevät tietoa, taitoa ja osaamista. Oppimistulosten yksityiskohtainen kuvaaminen näin jaettuna auttaa vertailemaan kansallisia tietoja toisiinsa. Lisäksi sen selkeän rakenteen ansiosta voi tulevia oppimistuloksia helposti arvioida.

3. THESEIS-VET-malli

THESEIS-hankkeen tavoitteena on kehittää työterveys- ja turvallisuusalan e-oppimismalli niille henkilöille, jotka työskentelevät ympäristöteollisuudessa pilaantumisen hallinnan parissa.

Hankkeen avulla kartoitetaan tietoa, taitoa ja osaamista, jota tietyn työvoiman tulisi hankkia. Selvityksen kaksi kohderyhmää olivat ”vesilaitokset” ja ”jätehuollon ammattilaiset”. Tutkimuksen mukaan näillä aloilla työskenteleviltä henkilöiltä edellytetään yleensä seuraavien alojen hallintaa:

1) Jätevesi
   - ✓ Jäteveden käsittelyn työturvallisuusmenetelmät
   - ✓ Kemialliset vaarat
   - ✓ Fysikaaliset vaarat
   - ✓ Biologiset vaarat
   - ✓ Paloturvallisuus
   - ✓ Henkilönsuojaimet
   - ✓ Suljetut tilat

2) Kiinteä jäte
   - ✓ Kemialliset vaarat
   - ✓ Fysikaaliset vaarat
   - ✓ Biologiset vaarat
   - ✓ Paloturvallisuus
   - ✓ Henkilönsuojaimet

THESEIS-VET-malli hyödyntää koulutuksen valmistelussa kaikkia mahdollisia oppimispalveluja, joita VCP (Virtual Community Platform) tarjoaa. THESEIS-oppimateriaalin kokoaa ulkopuolinen asiantuntija, joka luo vuorovaikutteisen ympäristön. Nopeasti toimiva koulutusympäristö perustuu todellisen jätevedenpuhdistamon kolmiulotteiseen malliin, jonka graafinen ilme on toteutetaan flash-tekniikalla. Lopputulos toimii joustavasti ja on helppo sisällyttää flash-toistimiin, selaimiin, itsenäisiin flash-sovelluksiin, Internet-sivustoihin tai jopa muihin multimediaympäristöihin.

Euroopan unionin

”Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella. Tästä julkaisusta (tiedotteesta) vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.”

EACEA Education, Audiovisual & Culture Executive Agency

THESEIS-hanke Työterveys- ja työturvallisuus-koulutus ympäristön-huoltoalalla

THESEIS-hanketta rahoitetaan Leonardo da Vinci -ohjelmasta, joka on Euroopan unionin ammatillisen koulutuksen kehittämiseen luotu ohjelma. (Sopimusviite 2011-3988/001-001, allekirjoitettu 11.11.2011).

www.theseis-training.eu

THESEIS-yhteistyökumppanit

- SIGMA Consultants Ltd
- Federation of Industries of Northern Greece
- Hellenic Institute for Occupational Health and Safety
- PREVENT
- Forschungsinstitut Betriebliche Bildung
- Occupational Safety Research Institute
- Työterveyslaitos
- Swedish TelePedagogic Knowledge Centre
- Institute Of Environmental Protection -National Research Institute
- Umweltcluster Bayern
- SYNTHOS Kralupy
- Regional Development Foundation

Käyttöliittymä on rakenteeltaan monikielinen, ja kunkin kielen hallinnoija voi kääntää ja päivittää tekstiä omalle kielelleen.

THESEIS-VET-mallin englanninkieliseen versioon pääset tästä: http://moodle.theseis.euproject.org/?lang=en

Kaikki koulutusmateriaalit ovat saatavana koulutusympäristöstä kääntämistä varten. THESEIS-hankkeen hallinnoijat päättivät ottaa koulutusympäristön käyttöön melko aikaisessa vaiheessa, jotta:

- ✓ mahdollisimman monet asiantuntijat olisivat mukana arvioimassa ympäristöä aikaisessa vaiheessa
- ✓ käännösprosessi nopeutuisi. Kun koulutusmateriaalia luotiin ja ladattiin sivustolle, sen perustana oli sille suunnitteluvaiheessa määritetty sisältö ja muoto. Sisältö pyritään kuitenkin kääntämään mahdollisimman nopeasti kunkin yhteistyömaan kielelle, jotta myös muut kuin englanninkieliset käyttäjät hyötyisivät hankkeesta.

THESEIS-VET-mallin lopullinen verkkoversio sisältää kaikki koulutusmoduulit käännettyine sisältöineen (teorian ja diagnostiset testit), ja se on heti käyttövalmis.

Euroopan unionin

"Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella. Tästä julkaisusta (tiedotteesta) vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä."

EACEA Education, Audiovisual & Culture Executive Agency

THESEIS-HANKE

THESEIS-sähköposti:
info@theseis-training.eu

THESEIS-sivusto:
www.theseis-training.eu

Theseis-uutiskirjeen tilaus

Tilaa Theseis-uutiskirje ja saat syventävää tietoa THESEIS-hankkeen edistymisestä. Anna vain **sähköpostiosoitteesi** ja napsauta **Tilaa** THESEIS-verkkosivun vasemmassa alakulmassa.
Jos haluat lopettaa THESEIS-uutiskirjeen tilaamisen, lähetä siitä sähköpostia osoitteeseen: news-unsubscribe@theseis-training.eu

Usein kysytyt kysymykset FAQ

Voit lähettää THESEIS-hankkeeseen ja/tai muihin työterveys- ja työturvallisuuskoulutusasioihin, ammatilliseen koulutukseen jne. liittyviä kysymyksiä sähköpostiosoitteeseemme: info@theseis-training.eu. Asiantuntijamme THESEIS-tiimistämme vastaa esitettyihin kysymyksiin ja lisää ne usein kysyttyjen kysymysten luetteloon THESEIS-sivustolle.

4. 3. hankekokous

3. THESEIS-hankekokous järjestettiin Saksassa, Nürnbergissä vuoden 2013 tammikuussa. Sitä isännöi Forschungsinstitut Betriebliche Bildung (f-bb – Ammatillisen koulutuksen tutkimusinstituutti).
Osallistujaluettelo, kokouksen ohjelma ja kuvat löytyvät THESEIS-sivustolta.

5. Seuraavaksi suunnitellut toimet - Tapahtumat

Koulutusmateriaalin kääntäminen

THESEIS-VET-mallin sisällön kääntää jokainen osallistujamaa itse omalle kielelleen. (Meneillään.)

THESEIS-VET-mallin validointi

Kehittämisvaihetta seuraa erillinen vaihe, jossa uutta VET-mallia testataan ja arvioidaan. Pilottitestauksessa kohderyhmän jäsenet voivat kokeilla tuotettua materiaalia ennen käyttöönottoa antaakseen palautetta sen ominaisuuksista ja toiminnallisuudesta. WP-5 suorittaa useita testejä jokaisen yhteistyökumppanin kotimaassa validoidakseen mallin Euroopan laajuisesti. Jokaisella testipaikalla testiryhmä muodostuu edustavasta työvoimaa koskevasta otoksesta, ja heitä ovat työntekijät, paikalliset työttömät ja teknisten oppilaitoksen opiskelijat. Mallin kehittämisvaiheessa mukana olleet yhteistyökumppanilaitosten asiantuntijat vastaavat koko prosessin koordinoinnista. Tähän sisältyy yhteydenpito testihenkilöihin, infrastruktuurin luominen, online-moduulien asennus ja järjestelmän toimintaohjeiden mukainen kokoonpano. Lisäksi VCP-työkalulla luodaan online-foorumi, jossa ihmiset voivat keskustella VET-mallin aiheista ja osa-alueista, koulutusmateriaalin sisällöstä ja osallistujien ja opettajien välisen palautteen antamismenetelmistä.
Koulutuksen lopussa osallistujia pyydetään täyttämään standardien mukainen kyselylomake.
Arvioinnissa otetaan huomioon osallistujan näkemys kurssista sekä se, missä määrin osallistuja parantaa tietämystään ja lisää taitojaan oppimisprosessin ansiosta.
Koulutusalan asiantuntijat tarkistavat tiedot, suorittavat (tarvittaessa) seurantahaastatteluita ja tekevät tuloksista yhteenvedon. WP-5:n järjestäjä (F-bb) valmistelee yleisen arviointiraportin, jossa otetaan huomioon jokaisen eri maasta tulevan yhteistyökumppanin palaute. THESEIS-hankkeen hallinnoijat hyödyntävät sitten saatuja johtopäätöksiä muokatessaan opetusmateriaalia edelleen.
WP-4:n järjestäjä käyttää näitä ohjeita viimeistellessään THESEIS-VET-mallin lopullista versiota ja sen sisältöä.

Kansalliselle lehdistölle suunnatut artikkelit – Seminaariesitykset

Yhteistyökumppanit kussakin maassa valmistelevat ja julkaisevat artikkeleita kansallisissa lehdissä. Artikkeleissa esitellään hanketta ja sen tähän mennessä keskeisimpiä saavutettuja tavoitteita. THESEIS-tiedotustoimiin kuuluu myös esiintyminen seminaareissa sekä paikallisella että kansallisella tasolla.

Seuraava hankekokous

Seuraava THESEIS-yhteistyökumppaneiden 4. hankekokous pidetään Helsingissä vuoden 2013 kesäkuussa. Sen järjestää Suomen työterveyslaitos.

Euroopan unionin

"Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella. Tästä julkaisusta (tiedotteesta) vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä."

EACEA Education, Audiovisual & Culture Executive Agency