

Europos atliekų tvarkymo organizacijų kvalifikacijos sistema - SWFM-QF

SWFM-QF projektą finansuoja "Lifelong Learning Programme, LEONARDO DA VINCI Multilateral Projects for Development of innovation." (Projekto sutartis 2012-3351/001-001 pasirašyta 12/09/2012).

SWFM-QF partneriai:

-  [SIGMA Consultants Ltd. \(Sigma\)](#)
-  [Hellenic Federation of Environmental Protection Companies \(PASEPPE\)](#)
-  [Saxon Education Company for Environmental Protection and Chemical Occupations Dresden Ltd. \(SBG-DD\)](#)
-  [Research Institute for Vocational Education & Training \(F-BB\)](#)
-  [SINERGIE Società Consortile a responsabilità limitata \(SINERGIE\)](#)
-  [Szent Istvan University \(SZIE\)](#)
-  [Association of Environmental Enterprises \(KSZGYSZ\)](#)
-  [Trust Waste Management Limited \(TWML\)](#)
-  [Institute of Environmental Protection - National Research Institute \(IEP-NRI\)](#)
-  [Polish Chamber of Commerce \(PCC\)](#)
-  [Kauno technologijos universiteto Aplinkos inžinerijos institutas \(KTU APINI\)](#)
-  [Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras \(ARATC\)](#)
-  [Bulgarian Industrial Association \(BIA\)](#)



Turinys

1. Mokymo programa
2. Įvertinimo procesas
3. Harmoningos kvalifikacijos sistemos sukūrimas
4. Atliekų vadybos konferencija Vengrijoje
5. Projekto rezultatų sklaidos konferencija Lenkijoje
6. SWFM-QF pasitarimas Glazge
7. Planuojama veikla

Europos atliekų tvarkymo organizacijų kvalifikacijos sistema - SWFM-QF

1. Mokymo programa

Vienas pagrindinių SWFM-QF projekto tikslų – sukurti tęstinio mokymo programą, kurioje būtų detalizuoti reikalavimai ir pateiktas mokymo modulių rinkinys. Tęstinio mokymo programa yra skirta atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančiam personalui.

Šiuo metu visa parengta medžiaga yra patalpinta projekto interneto svetainėje (angl. IT platform). Taip pat buvo parengtas ir projekto interneto svetainėje patalpintas techninių terminų sąvadas su terminų vertimais į visų šalių, dalyvaujančių projekte, kalbas.

Remiantis skirtingais kvalifikacijos moduliais (6 EQF lygis), sukurtais įgyvendinant projektą, buvo detalios aprašyta tęstinio mokymo programa. Programą sudaro keletas pagrindinių elementų, susijusių su kvalifikacijos moduliais. Yra pateikta visų modulių struktūra ir reikalavimai mokytojų kvalifikacijai, besimokančiųjų kompetencijai ir mokymo infrastruktūrai.

Programa apima: anaerobinį atliekų tvarkymą, mechaninį biologinį tvarkymą, kompostavimą, sąvartynus, perdirbimą, terminį apdorojimą ir rūšiavimą.

Taip pat buvo sukurti bendrieji moduliai:

- 1) Aplinkos vadybos, kuris suteikia naujausias žinias apie taršos valymo įrangą bei aplinkos vadybos sistemas ir priemones.
- 2) Finansų, kuris apima finansinių srautų ir sutarčių valdymą atliekas tvarkančioje įmonėje.
- 3) Darbuotojų saugos ir sveikatos, kuris atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančiam personalui suteikia esmines žinias ir įgūdžius užtikrinant saugų atliekų tvarkymo operacijų vykdymą.
- 4) Personalo valdymo, kuris suteikia atliekų tvarkymo organizacijų vadovaujančiam personalui naudingų žinių efektyvaus organizacijos valdymo srityje.
- 5) Naujų projektų, kuris apima tokius aspektus kaip strateginis planavimas, verslo planų kūrimas bei įgyvendinimas ir pan.
- 6) Veiklos valdymo, kuriuo siekiama suteikti žinias ir įgūdžius, būtinus atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančiam personalui.

Visa informacija prieinama prisiregistravus projekto interneto svetainėje - [www.swfm-qf.eu](http://www.swfm-<u>qf</u>.eu)



Co-funded by the Lifelong Learning Programme of the European Union

"Šis projektas finansuojamas remiant Europos Komisijai. Šis leidinys [pranešimas] atspindi tik autoriaus požiūrį, todėl Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet kokį jame pateikiamos informacijos naudojimą."

Europos atliekų tvarkymo organizacijų kvalifikacijos sistema - SWFM-QF

SWFM-QF projektą finansuoja "Lifelong Learning Programme, LEONARDO DA VINCI Multilateral Projects for Development of innovation." (Projekto sutartis 2012-3351/001-001 pasirašyta 12/09/2012).

SWFM-QF partneriai:

-  SIGMA Consultants Ltd. (Sigma)
-  Hellenic Federation of Environmental Protection Companies (PASEPPE)
-  Saxon Education Company for Environmental Protection and Chemical Occupations Dresden Ltd. (SBG-DD)
-  Research Institute for Vocational Education & Training (F-BB)
-  SINERGIE Società Consortile a responsabilità limitata (SINERGIE)
-  Szent Istvan University (SZIE)
-  Association of Environmental Enterprises (KSZGYSZ)
-  Trust Waste Management Limited (TWML)
-  Institute of Environmental Protection - National Research Institute (IEP-NRI)
-  Polish Chamber of Commerce (PCC)
-  Kauno technologijos universiteto Aplinkos inžinerijos institutas (KTU APINI)
-  Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras (ARATC)
-  Bulgarian Industrial Association (BIA)

2. Įvertinimo procesas

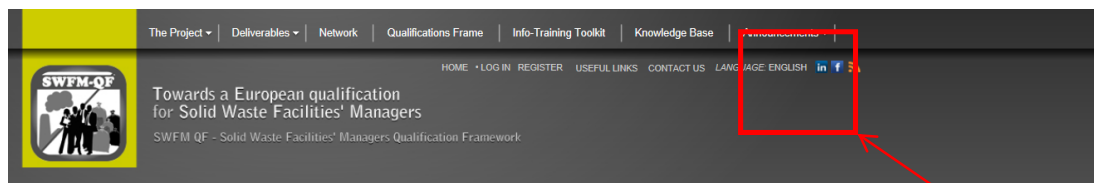
Per pastaruosius 6 mėnesius, projekto partneriai intensyviai dirbo ir sukūrė nepavojingas atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančio personalo kvalifikacijos sistemą Europos Sąjungos šalims. Sistema apima „bendrąją“ kvalifikaciją ir „techninę“ kvalifikaciją.

„Techninė“ kvalifikacija išskaidyta į atskiras sritis: atliekų tvarkymas sąvartyne, anaerobinis atliekų tvarkymas, mechaninis biologinis tvarkymas, kompostavimas, atliekų perdirbimas, terminį apdorojimas ir atliekų rūšiavimas.

Projekto partneriai taip pat parengė mokymo programą, susidedančią iš atskirų modulių ir pasiūlė mokymo medžiagą. Kvalifikacijos sistema ir visa informacija apie mokymo modulius yra patalpinta projekto interneto svetainėje - www.swfm-qf.eu

Šioje interneto svetainėje visi norintys gali pareikšti savo nuomonę, pateikti pastabas ir rekomendacijas. Norint tai padaryti, reikia užpildyti nesudėtingą interaktyvų klausimyną (adresas - http://www.swfm-qf.eu/main/?page_id=8398&lang=en).

Interneto svetainės viršutinėje dalyje yra meniu, kur galima pasirinkti kalbą.



PAGE: / Report based on the outcomes of internal evaluation / Internal Evaluation Questionnaire

| | |
|---|--|
| Latest News SWFM-QF Internal Evaluation Questionnaire SWFM-QF 4th Coordination meeting ATHENS 2014 International Conference (SIGMA) Comparison report of the identified national qualifications and VET SWFM-QF Technical Meeting | Internal Evaluation Questionnaire Instructions for completion of the questionnaire: 1. Please complete all the fields marked with an asterisk (*). 2. If any question does not refer or apply to you, enable the option "N/A" 1. PERSONAL INFORMATION OF EVALUATOR PROFESSION * <input type="checkbox"/> Training/Education provider <input type="checkbox"/> Waste Manager <input type="checkbox"/> Waste Operative <input type="checkbox"/> Local Authority <input type="checkbox"/> Educational Authority <input type="checkbox"/> Student <input type="checkbox"/> Other If other please specify: <input type="text"/> EXPERIENCE/ EDUCATION IN WASTE MANAGEMENT INDUSTRY * <input type="radio"/> 0 years <input type="radio"/> <1 year <input type="radio"/> 1-5 years <input type="radio"/> 6-15 years <input type="radio"/> 15-25 years <input type="radio"/> >25 years SCOPE OF EVALUATION * <input type="checkbox"/> Qualification Framework (General) <input type="checkbox"/> Qualification Framework (Structure) |
|---|--|

Norint prisijungti prie interneto svetainės sritys, kurioje patalpinta informacija apie kvalifikacijos sistemą ir mokymo programą, reikia prisiregistruoti ir prisijungti naudojantis gautais prisijungimo duomenimis.

Įvertinimas buvo pradėtas birželio mėn. pabaigoje ir baigsis liepos pabaigoje. Atsižvelgiant į įvertinimo rezultatus, sukurta kvalifikacijos sistema bei mokymo programa bus tobulinamos.



Co-funded by the Lifelong Learning Programme of the European Union


"Šis projektas finansuojamas remiant Europos Komisijai. Šis leidinys [pranešimas] atspindi tik autoriaus požiūrį, todėl Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet kokią jame pateikiamos informacijos naudojimą."


Europos atliekų tvarkymo organizacijų kvalifikacijos sistema - SWFM-QF


SWFM-QF projekta finansuoja "Lifelong Learning Programme, LEONARDO DA VINCI Multilateral Projects for Development of innovation." (Projekto sutartis 2012-3351/001-001 pasirašyta 12/09/2012).


SWFM-QF partneriai:

 [SIGMA Consultants Ltd. \(Sigma\)](#)


 [Hellenic Federation of Environmental Protection Companies \(PASEPPE\)](#)


 [Saxon Education Company for Environmental Protection and Chemical Occupations Dresden Ltd. \(SBG-DD\)](#)


 [Research Institute for Vocational Education & Training \(F-BB\)](#)


 [SINERGIE Società Consortile a responsabilità limitata \(SINERGIE\)](#)


 [Szent Istvan University \(SZIE\)](#)


 [Association of Environmental Enterprises \(KSZGYSZ\)](#)

 [Trust Waste Management Limited \(TWML\)](#)

 [Institute of Environmental Protection - National Research Institute \(IEP-NRI\)](#)

 [Polish Chamber of Commerce \(PCC\)](#)

 [Kauno technologijos universiteto Aplinkos inžinerijos institutas \(KTU APINI\)](#)

 [Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras \(ARATC\)](#)

 [Bulgarian Industrial Association \(BIA\)](#)

Harmoningos kvalifikacijos sistemos sukūrimas

SWFM-QF partneriai baigė rengti harmoningą kvalifikacijos sistemą, skirtą atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančiam personalui. Kvalifikacijos sistema buvo parengta remiantis praktine patirtimi ir ilgalaikiais moksliniais tyrimais, kuriuos atliko projekto SWFM-QF partneriai. Taip pat buvo atlikti palyginamieji tyrimai ir atliekas tvarkančių organizacijų darbuotojų apklausos aštuoniose Europos Sąjungos šalyse (Bulgarijoje, Graikijoje, Vokietijoje, Vengrijoje, Italijoje, Lietuvoje, Lenkijoje ir Jungtinėje Karalystėje). Kvalifikacijos sistema buvo sukurta naudojant „profesinio profilio“ metodiką. „Profesinis profilis“ apima bendrąsias profesines funkcijas, veiklą ir užduotis, kurios apibrėžia profesiją ar specialybę bei susijusias žinias, įgūdžius ir kompetenciją, reikalingą šioms funkcijoms atlikti. Buvo nustatytos pagrindinės atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančio personalo funkcijos, profesinė veikla ir užduotys šiose srityse:

- Atliekų tvarkymo įmonės veiklos valdymas,
- Personalo vadyba,
- Finansų vadyba,
- Aplinkos apsaugos aspektų vadyba,
- Darbuotojų saugos ir sveikatos aspektų vadyba.

Atskiri mokymo moduliai buvo sukurti techninėms atliekų tvarkymo veikloms. Šie moduliai apima šias atliekų tvarkymo sritis:

- Atliekų surinkimo ir rūšiavimo įmonė,
- Atliekų tvarkymas sąvartyne,
- Atliekų deginimas,
- Anaerobinis atliekų tvarkymas,
- Mechaninis apdorojimas,
- Atliekų perdirbimas,
- Kompostavimas,

Parengti ir siūlomi reikalavimai atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujančio personalo kvalifikacijai yra pagrįsti žiniomis, kurias būtina įgyti norint tinkamai valdyti atliekų tvarkymo veiklą, nes to reikalauja Europos kvalifikacijos sistema (angl. EQF). Taip pat buvo parengti įgūdžių ir kompetencijos aprašai. Žinių, įgūdžių ir kompetencijos aprašai atitinka 6 ar aukštesnį EQF lygį (specialistams, turintiems aukštą specializuotų žinių, įgūdžių ir kompetencijos lygį ir vadovaujantiems sudėtingai techninei ar profesinei veiklai – vadovaujančiam personalui).

Visi parengti moduliai yra patalpinti projekto SWFM-QF interneto svetainėje.



Co-funded by the Lifelong Learning Programme of the European Union

"Šis projektas finansuojamas remiant Europos Komisijai. Šis leidinys [pranešimas] atspindi tik autoriaus požiūrį, todėl Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet kokį jame pateikiamos informacijos naudojimą."

Europos atliekų tvarkymo organizacijų kvalifikacijos sistema - SWFM-QF

SWFM-QF projektą finansuoja "Lifelong Learning Programme, LEONARDO DA VINCI Multilateral Projects for Development of innovation." (Projekto sutartis 2012-3351/001-001 pasirašyta 12/09/2012).

SWFM-QF partneriai:

-  SIGMA Consultants Ltd. (Sigma)
-  Hellenic Federation of Environmental Protection Companies (PASEPPE)
-  Saxon Education Company for Environmental Protection and Chemical Occupations Dresden Ltd. (SBG-DD)
-  Research Institute for Vocational Education & Training (F-BB)
-  SINERGIE Società Consortile a responsabilità limitata (SINERGIE)
-  Szent Istvan University (SZIE)
-  Association of Environmental Enterprises (KSZGYSZ)
-  Trust Waste Management Limited (TWML)
-  Institute of Environmental Protection - National Research Institute (IEP-NRI)
-  Polish Chamber of Commerce (PCC)
-  Kauno technologijos universiteto Aplinkos inžinerijos institutas (KTU APINI)
-  Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras (ARATC)
-  Bulgarian Industrial Association (BIA)

4. Atliekų vadybos konferencija Vengrijoje

Trečioji Atliekų vadybos konferencija įvyko Gödöllő, 2014 m. kovo mėn. 19-20 d. Konferenciją organizavo Szent István universitetas ir Nacionalinė atliekų vadybos agentūra. Tai buvo dviejų dienų renginys universiteto Žinių sklaidimo centre. Konferencijoje dalyvavo 300 žmonių, kuriems buvo pateikta naujausia informacija apie esamą atliekų tvarkymo situaciją ir tendencijas 2014-2020 metais, viešųjų paslaugų kainodaros strategiją bei galimas subsidijas atliekas tvarkančioms organizacijoms Vengrijoje. Užsienio šalių pranešėjai pateikė informacijos apie naujausius tyrimų rezultatus, esamas problemas ir galimybes nustatyti atliekų tvarkymo sektoriaus vystymosi galimybes ateityje tarptautiniu mastu. Konferencijos metu vyko teminiai seminarai, kuriuose buvo galimybė susipažinti su atliekų tvarkymo gerosios praktikos pavyzdžiais ne tik Vengrijoje, bet ir Jungtinėje Karalystėje, Austrijoje, Belgijoje, Prancūzijoje, Graikijoje, Izraelyje, Portugalijoje, Rumunijoje bei Serbijoje. Konferencijoje dalyvavo ISWA prezidentas David Newman ir daug šios asociacijos narių.

5. Projekto rezultatų sklaidos konferencija Lenkijoje

[Aplinkos apsaugos institutas – Nacionalinis tyrimų institutas \(IEP-NRI\)](#) organizuoja XII Tarptautinę konferenciją „Žmogus, sveikata ir aplinka“, kuri įvyks Varšuvoje 2014 m. rugsėjo 11-12 dienomis.

Konferencijos metu bus pristatyti ir aptarti projekto rezultatai.

Daugiau informacijos galima rasti konferencijos interneto svetainėje:

<http://www.konferencija.ios.org.pl/>

6. Trečiasis SWFM-QF pasitarimas

2014 m. birželio mėn. 26 ir 27 d. Glazge, Škotijoje įvyko trečiasis projekto koordinacinis pasitarimas. Pasitarimą organizavo TWML. Pasitarimo metu buvo aptarta projekto įgyvendinimo pažanga ir detalai suplanuota sekančių šešių mėnesių veikla.

Pasitarimo nuotraukos ir pranešimai patalpinti projekto interneto svetainėje:

<http://www.swfm-qf.eu/main/?p=8648&lang=en>

7. Planuojama veikla

Artimiausiu metu, atsižvelgus į išorės ir vidaus vertinimo rezultatus, bus baigta rengti harmoninga kompetencijos sistema ir mokymo programa atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujantiems personalui. Visa medžiaga bus išversta į aštuonias projekte dalyvaujančių šalių kalbas.

Sekantis projekto pasitarimas (Spalio mėn. 8 - 9 d.) ir baigiamoji projekto konferencija (Spalio mėn. 10 d.) įvyks Salonikuose, Graikijoje.

Galutinio projekto koordinacinio pasitarimo tikslas – aptarti projekto veiklą atskirose šalyse, vykdomas ir planuojamas projekto rezultatų sklaidos priemonės, projekto tęstinumo priemonės bei finansinius ir administracinius klausimus.

Projekto galutinėje konferencijoje bus analitiškai pristatyti projekto SWFM-QF rezultatai ir aptarti kiti klausimai, susiję su tęstiniu atliekas tvarkančių organizacijų vadovaujantiems personalo mokymu.

Daugiau informacijos apie konferenciją galima rasti internete:

<http://www.swfm-qf.eu/conf/>

Pastaba: dalyvavimas konferencijoje yra nemokamas.



Co-funded by the Lifelong Learning Programme of the European Union

"Šis projektas finansuojamas remiant Europos Komisijai. Šis leidinys [pranešimas] atspindi tik autoriaus požiūrį, todėl Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet kokį jame pateikiamas informacijos naudojimą."