

KOOLITUSLÖPPE 6 - 2. osa (plastisektor)

Pealkiri	Keskkonnasõbralikud tavad töökohal
Käesolevas õppetunnis osutatud koolituskursuse osa	<input type="checkbox"/> 1. osa Üldine teave jätkusuutlikkuse ja CE kohta 2. osa Konkreetne teave: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Puidusektor <input checked="" type="checkbox"/> Plastisektor <input type="checkbox"/> Põllumajandus- ja toiduainesektor
EQF tase	3 tase
Kus õppetundi testiti	//
Üldine(d) õppe-eesmärk(id) vastavalt Bloomi taksonoomiale https://cft.vanderbilt.edu/guides-sub-pages/blooms-taxonomy/	<input type="checkbox"/> Loo Uus või originaalne töö (projekteeri, koosta, konstrueeri, uuri, sõnasta) <input type="checkbox"/> Hinnata Põhjendada seisukohta või otsust (hinnata, argumenteerida, kaitsta, kritiseerida, valida, toetada) <input checked="" type="checkbox"/> Analüüsida Seoste loomine ideede vahel (eristamine, korrastamine, seostamine, võrdlemine, eristamine, testimine, katsetamine) <input checked="" type="checkbox"/> Rakendada Kasutada teavet uutes olukordades (teostada, rakendada, lahendada, kasutada, demonstreerida, kasutada). <input checked="" type="checkbox"/> Mõista Selgita ideid või mõisteid (klassifitseerida, arutada, kirjeldada, tuvastada, leida, tõlkida). <input checked="" type="checkbox"/> Mäletamine Faktide ja põhimõistete meeldejätmise (defineerimine, dubleerimine, loetlemine, meeldejätmise, kordamine)
Konkreetne(d) õppe-eesmärk(id)	<ul style="list-style-type: none"> - mõista uute ja vanade radade loomise ja hooldamise mõju plastisektoris, transpordivahendite mõju loodusele. - Keskkonnasõbralike tavade tundmaõppimine toob organisatsioonidele kasu. - Õppida tundma erinevate materjalide kasutamise alternatiive ja erinevaid meetodeid keskkonnateadliku töökoha loomiseks ja säilitamiseks.
Kognitiivsed, sotsiaalemotsionaalsed ja käitumuslikud tulemused, mis	<i>SDG 9 Tööstus, innovatsioon ja infrastruktuur</i> Kognitiivsed õppe-eesmärgid

<p>põhinevad https://www.unesco.org/sites/default/files/2018-08/unesco_education_for_sustainable_development_goals.pdf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Õppija mõistab jätkusuutliku infrastruktuuri ja industrialiseerimise mõisteid ning ühiskonna vajadust süsteemse lähenemise järele nende arendamiseks. • Õppija mõistab kohalikke, riiklikke ja ülemaailmseid probleeme ja konflikte jätkusuutlikkuse saavutamisel infrastruktuuri ja industrialiseerimise valdkonnas. • Õppija teab mittesäästva industrialiseerimise lõkse ja seevastu teab näiteid vastupidavast, kaasavast ja jätkusuutlikust tööstuslikust arengust ning vajadusest situatsiooniplaneerimise järele. <p>Sotsiaal-emotsionaalse õppe eesmärgid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Õppija on võimeline tundma ja mõtlema oma isiklike nõudmiste üle kohalikele infrastruktuurile, näiteks oma süsiniku- ja veejälje ning toidukoguste kohta, ning mõtlema nende üle. • Õppija oskab argumenteerida jätkusuutliku, vastupidava ja kaasava infrastruktuuri eest oma kohalikus piirkonnas. <p>Käitumuslikud õppe-eesmärgid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Õppija oskab teha koostööd otsustajatega, et parandada jätkusuutliku infrastruktuuri (sh internetiühenduse) kasutuselevõttu. • Õppija on võimeline tuvastama oma kultuuris ja riigis võimalusi keskkonnahoidlikumaks ja vastupidavamaks infrastruktuuriks, mõistes nende üldist kasu ühiskonnale, eriti seoses katastroofiohu vähendamisega. <p>SDG 11 Jätkusuutlikud linnad ja kogukonnad</p> <p>Käitumuslikud õppe-eesmärgid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Õppija oskab kavandada, rakendada ja hinnata kogukonnapõhiseid jätkusuutlikkuse projekte. 																
<p>Käsitletavad rohelised oskused</p>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Loov probleemide lahendamine</td> <td>X Juhtimisoskused</td> </tr> <tr> <td>X Tulevikku mõtlemine</td> <td><input type="checkbox"/> Mõju kvantifitseerimine</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seireoskused</td> <td><input type="checkbox"/> Elutsükli haldamine</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Analüütilised oskused</td> <td><input type="checkbox"/> Teaduslikud oskused</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lean tootmine</td> <td>X Jäätmekäitlus</td> </tr> <tr> <td>X Hooldus- ja remondioskused</td> <td><input type="checkbox"/> Keskkonnaauditeerimine</td> </tr> <tr> <td>X Reostuse vältimine</td> <td>X Ökosüsteemi haldamine</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ökodisain</td> <td><input type="checkbox"/> Muud _____</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Loov probleemide lahendamine	X Juhtimisoskused	X Tulevikku mõtlemine	<input type="checkbox"/> Mõju kvantifitseerimine	<input type="checkbox"/> Seireoskused	<input type="checkbox"/> Elutsükli haldamine	<input type="checkbox"/> Analüütilised oskused	<input type="checkbox"/> Teaduslikud oskused	<input type="checkbox"/> Lean tootmine	X Jäätmekäitlus	X Hooldus- ja remondioskused	<input type="checkbox"/> Keskkonnaauditeerimine	X Reostuse vältimine	X Ökosüsteemi haldamine	<input type="checkbox"/> ökodisain	<input type="checkbox"/> Muud _____
<input type="checkbox"/> Loov probleemide lahendamine	X Juhtimisoskused																
X Tulevikku mõtlemine	<input type="checkbox"/> Mõju kvantifitseerimine																
<input type="checkbox"/> Seireoskused	<input type="checkbox"/> Elutsükli haldamine																
<input type="checkbox"/> Analüütilised oskused	<input type="checkbox"/> Teaduslikud oskused																
<input type="checkbox"/> Lean tootmine	X Jäätmekäitlus																
X Hooldus- ja remondioskused	<input type="checkbox"/> Keskkonnaauditeerimine																
X Reostuse vältimine	X Ökosüsteemi haldamine																
<input type="checkbox"/> ökodisain	<input type="checkbox"/> Muud _____																
<p>Kestus</p>	<p>20min.</p>																

<p>Õppetöö ülesehitus ja sisu</p>	<p>Praktiline õppetund "Keskkonnasõbralikud tavad töökohal (transpordivahendid ja looduskaitse)" koosneb kolmest teemast:</p> <p>Teema 1. Ettevõtete mure plastjätmete pärast</p> <p>Teema 2. Keskkonnasõbralike tavade eelised organisatsioonidele</p> <p>Teema 3. Soovitused keskkonnateadliku töökoha loomiseks</p> <p>Teema 1. Ettevõtete mure plastjätmete pärast</p> <p>OECD prognoosib, et 2060. aastaks võib plastide kasutamine maailmas peaaegu kolmekordistuda. Ülemaailmne plastitootmine kahekordistus aastatel 2000-2019, ulatudes 460 miljoni tonnini. Plastid moodustavad 3,4% maailma kasvuhoonegaaside heitkogustest. (OECD Global plastics Outlook Database).</p> <p>Taofeeq D. Moshood, Gusman Nawanir jt (2022) rõhutavad, et "<i>plastide kasutamine suurendab saasteainete hulka keskkonnas. Plastosakesi ja muid plastipõhiseid saasteaineid leidub meie keskkonnas ja toiduahelas, mis kujutab endast ohtu inimeste tervisele.</i>" Ettevõtlussektoris toovad jäätmekäitluse ja keskkonnamõtjude vähendamiseks kehtestatud standardite küsimused meid biolaguneva plasti idee juurde. Samuti avaldatakse survet äritegevusele mitte ainult tõhususe, vaid ka jätkusuutlikkuse saavutamiseks.</p> <p>Me võime leida rohelisi töökohti ja rohelisi töökohti, mis püüavad vähendada meie süsinikjalajälge, et säästa energiat. Paljud ettevõtted kompenseerivad oma mõju keskkonnale, kompenseerides oma süsinikdioksiidi heitkoguseid - see tähendab, et nad maksavad samaväärse heitkoguste kokkuhoiu eest kusagil mujal, eesmärgiga saada süsinikdioksiidi neutraalseks. Näiteks pakkudes rahalist toetust taastuenergiaprojektidele, näiteks tuuleparkide paigaldamisele. Eesmärk on vähem - vähem jäätmeid, vähem saastet ja vähem energiatarbimist. Oma süsinikjalajälje vähendamine ei ole organisatsiooni jaoks mitte ainult õige asi, vaid ka nõutavate juriidiliste kohustuste täitmine, millega nad saavad vältida õiguslikke kulusid või kahju oma mainele.</p> <p>ÜRO Keskkonnaprogramm (UNEP) ja Food Industry Asia (FIA) 2020 aastal avaldas uuringu, mille tulemused näitavad, et tarbijad on mures plastijätmete pärast, kuid ei ole muutnud harjumusi. Tarbijate tähelepanu ringlussevõtule suureneb. Ettevõtted deklareerivad, et nad mõistavad, et nende praegused jõupingutused ei ole piisavad. Suur osa vastanutest rõhutab, et plastijätmete suhtes tuleb ettevõtteid tugevdada. Maailma Majandusfoorum kirjutab, et Carbon Majors leidis, et vaid 100 energiaettevõtet vastutavad 70 % maailma kasvuhoonegaaside heitkogustest. Kuigi see toob esile vaid ühe tööstusharu, aitavad paljud teised tööstusharud kliimaprobleemile kaasa. Maailma Majandusfoorum rõhutab ettevõtete sotsiaalset vastutust, mis võiks aidata lahendada keskkonnaprobleeme.</p> <p>Mitmed suuretted käivitasid erinevaid algatusi, mis toovad uuenduslikke lahendusi praktikasse, näiteks Kellogg seadis eesmärgiks, et 2025. aasta lõpuks on 100% korduvkasutatav, ringlussevõetav või kompostitav pakend ning</p>
--	--

McDonald's teatas, et 2025. aastaks on kõik tema külaliste pakendid pärit taastuvatest, ringlussevõetud või sertifitseeritud allikatest.

Teema 2. Keskkonnasõbralikud tavad toovad kasu organisatsioonidele

Iga kord, kui tehakse mõni äriotsus, peaksid ettevõtted uurima erinevate selliste muudatuste mõju. Kuidas mõjutab see otsus ettevõtte rahaasju, tõhusust ja töötajate heaolu?

Riigid üle maailma kuulutavad välja kliimaalase hädaolukorra ja ettevõtetelt oodatakse suuremat vastutust oma keskkonnamõju vähendamise eest. Iga valik, olenemata sellest, kas selle teeb üksikisik või rühm, mõjutab keskkonda. Oluline on teha muudatusi kõigil tasanditel, et vähendada negatiivseid tavaid ja edendada keskkonnasõbralikke alternatiive.

Allpool on mainitud mitmeid põhjusi, miks keskkonnasõbralikud tavad on organisatsioonide jaoks kasulikud:

- Sotsiaalselt vastutustundlik organisatsioon
- Uued kliendid uue jätkusuutliku kaubamärgiga
- Kulutab vähem raha materjalidele
- Õiguskaitse
- Looduskaitse
- Paremad töötingimused
- Tervislikum tööruum
- Tiptalentide hoidmine
- Vabatahtliku tegevuse julgustamine
- Kasumi jagamine kohaliku kogukonnaga
- töötajate ja klientide teadlikkus tarbimisest ja keskkonnasõbralikest tavadest

Uskuge või mitte, kuid tervislikuma töökeskkonna loomine ei nõua nii palju muudatusi oma töös, kui te arvate. Maailma Terviseorganisatsiooni määratluse kohaselt on tervislik töökoht selline, kus töötajad ja juhid teevad koostööd, et kasutada pideva täiustamise protsessi, et kaitsta ja edendada kõigi töötajate tervist, ohutust ja heaolu ning töökoha keskkonnasõbralikkust. Raske on eirata kasu, mida organisatsioonid saavad, kui nad investeerivad keskkonnasäästlikesse tavadesse. 2017. aasta seisuga oli rohelisele innovatsioonile keskendunud ettevõtete aastane kasvumäär 15%, mis muudab sagedase pühendumuse jätkusuutlikkusele ja väikestele muudatustele töökohal tervislikuks veelgi suuremaks.

Teema 3. Soovitused keskkonnateadliku töökoha loomiseks

Uuringud on näidanud, et enamik tarbijaid toetab ettevõtteid, mille tegevus on olnud jätkusuutlik. Jätkusuutlikkus ärikontseptsioonis käib tänapäeval koos kasumi mõistmisega. Tarbijad on keskkonnateadlikud ja ettevõtted aktsepteerivad nende prioriteete ning püüavad näidata oma sotsiaalset vastutust ja keskkonnasõbralikkust. Sotsiaalselt vastutustundlik ettevõtluskontseptsioon koos ökoloogilise teadlikkuse ja jätkusuutlike

tavadega töökohal harib mitte ainult kliente, vaid ka töötajaid. Väikeste sammudega alustamine töökohal, et näidata ökoloogilisi lahendusi, toob lisaväärtust ja tunnustust töötajate seas ja muidugi ka väljaspool ettevõtet. Roheliseks ei peaks saama ühe päevaga, kuid säästva arengu eesmärkide vastuvõtmine ja integreerimine tööprotsessi aitab jõuda jätkusuutliku vastutustundliku ärikontseptsioonini. Kuidas parandada jätkusuutlikkust töökohal ja teha institutsionaalseid muudatusi, võiks arutada meeskonnaga ja teha strateegiaks. Oluline on kaasata kõik töötajad jätkusuutlikesse muutustesse. Koguge häid tavasid ja ideid, otsige välja ainult oma ettevõtte jaoks olulised aspektid ja hakake koos kolleegidega uut, jätkusuutlikku ja vastutustundlikku ettevõtet ellu viima.




Vastutus jätkusuutlikkuse rakendamise eest algab meetmetest ja selgetest kirjeldustest, kuidas tööprotsessis tuleks tööd rakendada. Kodust, koolist ja teistest ettevõtetest pärit säästvate ideede ümbermõtestamine ja kohandamine võimaldab leida oma tee rohelisemaks muutumiseks. Kaaluda toetusmehhanisme, et hakata kasutama jalgrattaid, säästa tooraineid, kontoritarbeid, materjale jne.

Soovitused selle kohta, kuidas igas organisatsioonis jätkusuutlikkusega edasi minna, on erinevad, kuid allpool on esitatud peamised ühised ärilised nõuanded.

Mõningaid allpool esitatud nõuandeid saab hõlpsasti kohandada igas organisatsioonis:

- Poliitika trükitud paberimajanduse vähendamiseks
- Julgustage neid kasutama ühistransporti või sõitma tööle jalgrattaga, soovitage rahalist toetust töötajatele, kes tulevad tööle jalgrattaga, ja julgustage neid rahaliselt jalgrataste ostmiseks.
- Soovitage valmistada lõunasöök kodus ja tuua see tööle või innustage ostma kohalikke tooteid kohalikelt põllumajandustootjatelt. Tooted peaksid olema ökopakendis või otse kontoris toimetatud. Ostke metallist või korduvkasutatavaid söögiriistu. Kasutage keskkonnasõbralikust materjalist valmistatud joogipilliroogasid.
- Kasutage keskkonnasõbralikke puhastusvahendeid
- Ostke kontoris korduvkasutatav veepudel või veepuhastaja, mis suudab kraanivett filtreerida.
- Looge kontori roheline meeskond ja andke neile vabadus luua keskkonnasõbralikke tavasid.
- Lülitage tuled, arvutid ja telefonid välja, kui neid ei vajata.
- Selgitada, et kõik seadmed võtavad energiat ja kui neid ei kasutata, peaksid nad olema välja lülitatud.
- Kütte- ja jahutusenergia tarbimise ümberkorraldamine
- Sööge vähem liha või püüdke vähendada selle kogust.
- Kodust töötamine vähendab reisimise mõju keskkonnale

	<ul style="list-style-type: none"> • Paigutage taimi ümber kontori, selle töökoha, ja vähendage oma töötajate stressi ja ärevust. • Arutage võimalusi, kuidas asju kolleegide vahel taaskasutada, jagada.
<p>Viited</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taofeeq D. Moshood, Gusman Nawanir, Fatimah Mahmud, Fazeeda Mohamad, Mohd Hanafiah Ahmad, Airin AbdulGhani, Biologunevate plastide jätkusuutlikkus: New problem or solution to solve the global plastic pollution?, Current Research in Green and Sustainable Chemistry, Volume 5, 2022, 100273, ISSN 2666-0865, https://doi.org/10.1016/j.crgsc.2022.100273. (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666086522000157) 2. OECD (2022) Plastikreostus kasvab halastamatult, kuna jäätmekäitlus ja ringlussevõtt ei ole piisav, ütleb OECD https://www.oecd.org/environment/plastic-pollution-is-growing-relentlessly-as-waste-management-and-recycling-fall-short.htm 3. ÜRO Keskkonnaprogramm (UNEP) ja Aasia toiduainetööstus (FIA) 2020 https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/report-consumers-and-business-concerned-about-plastic-waste-expect
<p>Interaktiivsed küsimused R3 jaoks</p>	<p>Ettevõtted mõistavad, et nende praegused jõupingutused ei ole piisavad.</p> <p>A. Tõsi (õige) B. Vale</p> <p>Majandustegevuse suurenemine kaasneb sageli ka asustuse positiivse mõjuga.</p> <p>A. Tõsi B. Vale (õige)</p>
<p>Märksõnad</p>	<p>Jätkusuutlikkus, keskkonnasõbralikkus, plastik, saaste</p>
<p>Küsimused mõtisklemiseks</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kas te võiksite loetleda keskkonnasõbralike tavade eeliseid organisatsioonidele? 2. Kas olete oma töökohal keskkonnateadlik?
<p>Täiendavad ressursid</p>	<p>Rise (2019) Keskkonnateadlik töökoht https://risepeople.com/blog/environmentally-conscious-workplace/</p> <p>Plastist supi sihtasutus https://www.plasticsoupfoundation.org</p>

<p>Ikoonid ja nendega seotud teave PowerPoint esitluse vihjete kohta</p>	<p> Seda vihjet kasutatakse selleks, et näidata, et seal on link teistele veebisaitidele, kus on lisateavet.</p> <p> Seda kasutatakse PPT-s, et näidata, et midagi olulist on kirjutatud/ kutsuda lugejat üles pöörama tähelepanu olulisele teabele.</p> <p> See viitab mõtlemisküsimusele</p>
<p>Autor(id)</p>	<p>Živilė Navikienė, S.A.F.E.-projektid</p>