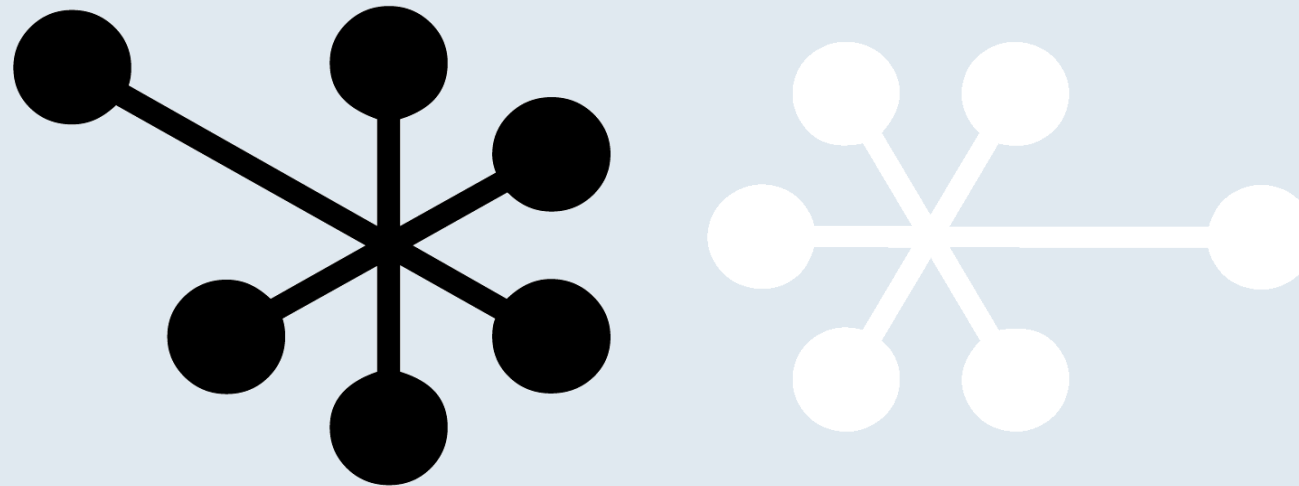


LIFE / FIT FOR REACH



Läti ja Leedu partnerettevõtete tegevused projektis

Juhan Ruut, 10. juuni 2026



The project "Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution" (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.



Partners

LIFE / FIT FOR REACH



The project “Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution” (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

SIA Balticfloc

- Ökoloogiliste soojustusmaterjale tootmine vanapaberist, kanepist ja tekstiilkiust. Valmis tootel on vaja lisada leegiaeglusteid ja fungitsiidsete omadustega lisaaineid.
- Projektis otsitakse tehnilisi ja keemilisi lahendusi, et täielikult asendada oma tootmisprotsessides boori sisaldavad SVHC ained.
- Sobiva alternatiivina leiti magneesiumsoolad, tehakse katsepartiisid erinevate kontsentratsioonidega.
- Projekti lõpuks on eesmärk täismahus tootmine.
- Võimaldab pakkuda klientidele toodet, mis ei sisalda ühtegi väga ohtlikku ainet (SVHC) säilitades samal ajal olemasolevad kasutusomadused.
- Vähenevad tooraine ettevalmistamise ja segamisprotsesside kemikaalidest tulenevaid riskid töötajatele.



- Toodetakse peamiselt puidust mööblitooteid, põhiliselt toole. Kasutatakse täispuitu ja painutatud-liimitud detaile.
- Rakendatud ja käimasolevad projektid
 - Lahustipõhised värvid ja lakid on täielikult asendatud veepõhiste alternatiividega
 - Veepõhiste peitside katsetamine, et minna kõigi lõpptoodete puhul täielikult üle veepõhiste pinnatöötlusvahenditele
 - Paigaldati tehnoloogilisest veest liimijääkide jms eraldusseadmed. Oluliselt on vähenenud ohtlike jäätmete kogused ja vett saab taaskasutada tootmisprotsessides, näiteks liimi pealekandmisrullide pesemiseks.
 - Jätkub töö kemikaaliarvestuse ja materjalide vastavuse kontrolli parandamiseks, sealhulgas tarnijatelt üksikasjaliku teabe kogumine aine tasandil, et saada kinnitust sissetulevate materjalide ohutuse ja seadusest tulenevatele nõuetele vastavuse suhtes.



- Vajab veel uurimist
 - Hinnati alternatiivseid liimisüsteeme, mis ei sisalda formaldehüüdi. Tehniliselt ja majanduslikult sobivaid asendajaid ei ole veel leitud. Kuid arvestades tulevasi rangemaid nõudeid mööblile formaldehüüdi heite suhtes, jääb prioriteediks uurea-formaldehüüdvaigu asendamine.
 - Melamiini sisaldavate polsterdusmaterjalide asendamine on endiselt keeruline, kuna praegu kättesaadavad alternatiivid ei vasta täielikult tehnilistele ega majanduslikele nõuetele. Suhtlus tarnijatega ja alternatiivide hindamine jätkub.
 - Jätkub ohutumate alternatiivsete ainete ja materjalide otsimine ja katsetamine leegiaeglusteid sisaldavatele ja polsterdusmaterjalidele.



KINETIC NAIL SYSTEM SIA

- Küünelakkide, sh geellakkide ja nahahoolduskosmeetika tootmine
- Projektis eesmärgiks UV-kõvastuvates küünelakkides kahes toorainerühmas asenduste leidmine ja parendada kemikaalide riskijuhtimissüsteemi.
- Monomeeride asendamine
 - MPTA (trimetüülolpropaantriakrülaat) on kõigis koostistes täielikult asendatud IBOMA-ga (isobornüülmetakrülaat) ja BZMA-ga (bensüülmetakrülaat).
 - HPMA (hüdrosüpropüülmetakrülaat) on jaemüügitoodetes (nt alusgeel, ühevärvilised geellakid ja kõik pealislakid) täielikult asendatud IBOMA ja BZMA-ga. Selle tulemusena on HPMA sisaldus vähenenud 20%-lt 1%-le.
 - Toorainete koostises tuvastati HEMA (2-hüdrosüetüülmetakrülaati) on, kuigi seda tarnijad ei kasutata. See on kõigis toodetes, välja arvatud mõnes kliendipõhises koostises, asendatud. Osa kliente, eriti Dubais, eelistab siiski tavapärasest alusgeeli või HEMA-vabade alternatiivide asemel HEMA-d sisaldavaid lahendusi.



KINETIC NAIL SYSTEM SIA

- Fotoinitsiaatorite asendamine
 - TPO (difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid) on asendatud TPO-L-iga (etüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fenüülfosfinaat) ja TPO-R-iga. Praegu on 90% toodete koostistest TPO-vabad.
 - Mõned koostised sisaldavad veel TPO-d, kuid nende kasutamine lõpetatakse järkjärgult.
 - Lisaks testiti konkurentide tooteid, mida turustatakse TPO-vabadena, ning analüüsid kinnitasid mitmel juhul deklareerimata TPO olemasolu..
- Otsitakse aktiivselt lahendusi potentsiaalselt ärritavate ainete asendamiseks tootevormides ja tootmisprotsessides.



Elgama-Elektronika UAB

- Nutikate elektriarvestite arendamine ja tootmine
- Hangiti trükkplaatide töötlemise robot, mis võimaldas käsitsi lakkimiselt üle minna automatiseeritud lakkimisele.
 - reproduktiivtoksilise lakkide kasutamine vähenes ligikaudu 20%,
 - lahustite kasutamine vajalik ainult doseerimisnõelte puhastamiseks.
 - Isikukaitsevahenditest-abimaterjalidest tekkinud ohtlike jäätmete hulk vähenes ~95%.
 - Projekti rakendamisest mittesõltuvad asjaolud - vähenenud ka tellimuste arv, mis eeldab selle roboti kasutamist
- Täiustati ettevõtte kemikaaliarvestust, et muuta see tõhusamaks kemikaalide riskijuhtimisel.
- Kemikaaliohutuse parendamine ladustamisalal ja töökohas, kus asuvad lakk ja lahustid.



UAB "Art Glacio"

- Jäätise tootmine
- Pesu- ja desinfektsioonivahendite kasutuse optimeerimine
 - Võetud kasutusele madalrõhu vahtpesujaamad, et vähendada puhastus- ja desinfektsioonivahendite tarbimist. Suureneb ressursitõhusus ja väheneb töötajate kokkupuude ohtlike kemikaalidega, samuti keskkonna mõjutamine.
 - Perspektiivis automaatse puhastussüsteemi paigaldamine ja kasutuselevõtt, et vähendada puhastusvahendite tarbimist jäätise kõvenemisruumis
- Ajakohastanud ettevõtte kemikaalipoliitikat, et tugevdada meetmeid KMR ainete vältimiseks



Rakendatud projektide mõju

Ohtlike ainete kasutamise vähenemine asendamise ja ressursiefektiivsuse projektide rakendamise tulemusena

	Amount per year, kg/year			
	Project-Start Value	Achieved interrim value	Project end value	3 years beyond the project end
PBT suspected	414	-	0	0
CMR	294 966	83 561	2	1 072
EDC	414	-	0	0
Skin sensitisers (H317)	16 852	2 866	2 718	1 096
Respiratory sensitisers (H334)	0.42	0	0	0
Other chemicals (H310; 330/331; 362; 371/372/373; 410/411)	6 851.58	2 233.05	1 243.86	1 181.86



The project "Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution" (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

LIFE / FIT FOR REACH



Tänu kuulamast!

LIFE / FIT FOR REACH



Partners



The project “Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution” (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.