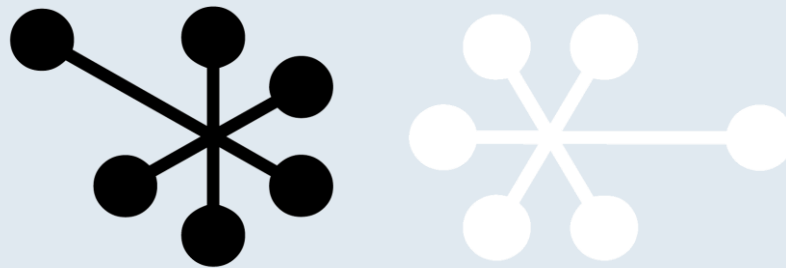


LIFE / FIT FOR REACH



Cheminių medžiagų rizikos valdymas įmonėse: projekte dalyvaujančios Baltijos šalių įmonės ir jų atvejai



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.

Dr. Edgaras Stunžėnas
FFR-2 mokslo darbuotojas
Aplinkos Inžinerijos Institutas (APINI)

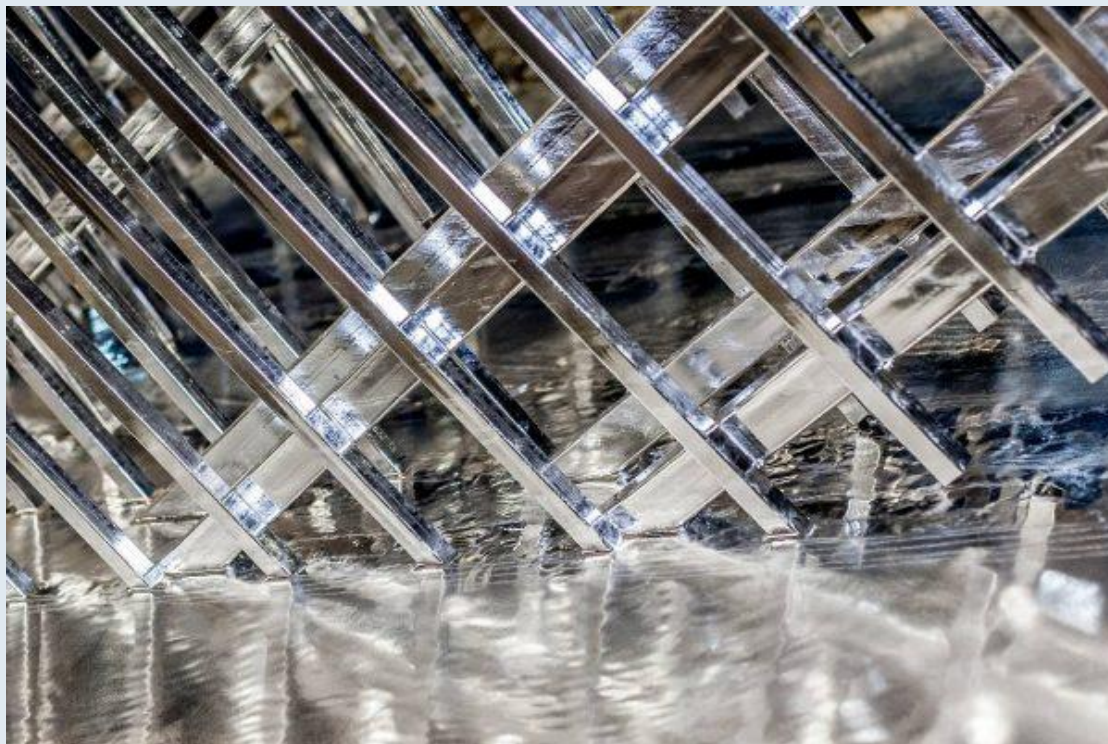
FFR-2 projekte dalyvaujančios Baltijos šalių įmonės

- Paldiski Tsingipada AS
- Scanfil OÜ.
- SIA „Balticfloc“.
- SIA „Kvist“.
- SIA „Kinetics Nail Systems“.
- UAB „Elgama elektronika“.
- UAB „ArtGlacio“.



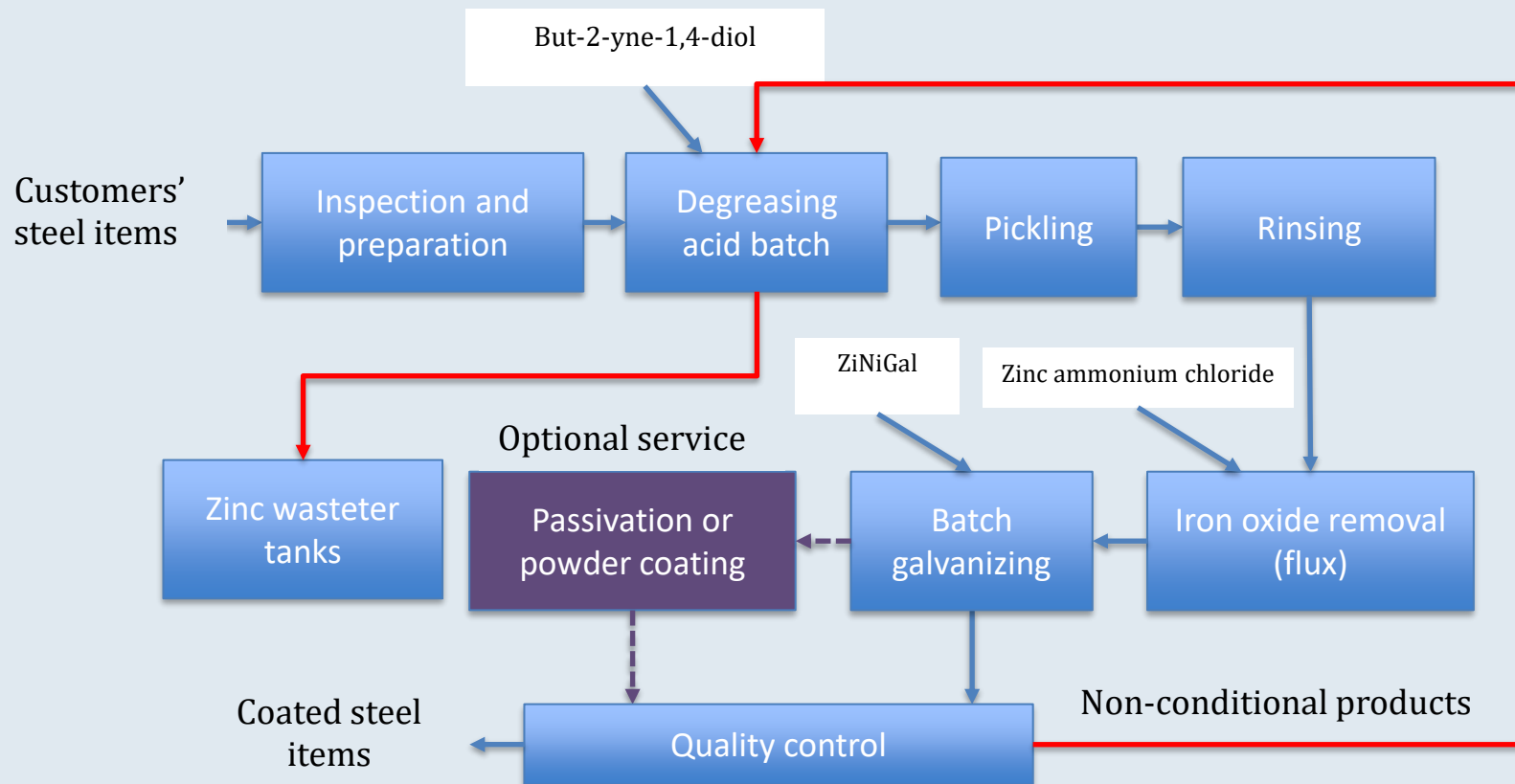
Paldiski Tsingipada AS / ZINCPOT

- Įmonė teikia plieninių detalių cinkavimo paslaugą.



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.

ZINCPOT: optimizavimo projektai / veiklos



Veikla Nr. 1: cinkavimo kokybės gerinimas taip mažinant broko susidarymą.

Veikla Nr. 2: Skystų gamybos atliekų mažinimas įskaitant šių srautų pakartotinį naudojimą.

Veikla Nr. 3: Papildomų cinkuoto paviršiaus apsaugų lyginamoji tvarumo analizė. chromo(III) pasyvacijos ir miltelinio dengimo tvarumo vertinimas, lyginant su kitomis galimomis alternatyvomis.



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.

ZINCPOT: Planuojami optimizavimo projektai / veiklos

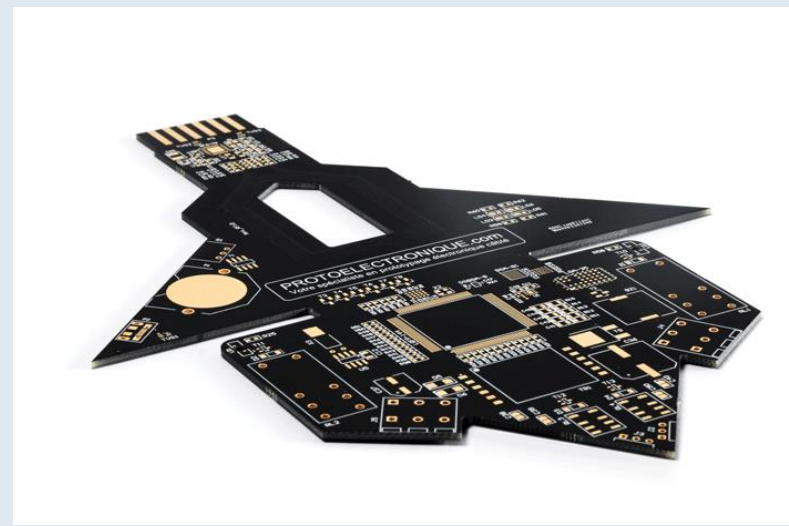
Mixture or substance name (CAS-Number)	units/year	Products produced and chemicals consumed, units/year	Consumption per product, kg/tonne	SVHC candidate			Other than SVHC				
				PBT / vPvB	CMR	EDC	CMR		EDC	other severe health hazards	Severe aquatic toxicity
							Cat. 1A and 1B	Cat.2w			
Affected chemicals by CASE 1 and CASE 2											
<u>Galvanised steel products (main line)</u>	tonnes	7779									
ZiNiGal alloy	tonnes	584	0,075								
Nickel (CAS: 7440-02-0), 0,4%	kg	2336	0,300				✓			H317, H372	
Degreasing chemical KEOCLEAN VZS	kg	5800	0,746								
but-2-yne-1,4-diol (CAS:110-65-6), <1%	kg	58,0	0,0075							H331; H317; H373	
Flux chemicals Hegافلux 10	kg	7345	0,887								H410
Zinc chloride (CAS: 7646-85-7), 75%	kg	5509	0,708								H410
<u>Galvanised steel products (centrifugal line)</u>	tonnes	503									
Flux chemicals Hegافلux 10	kg	403	0,801								H410
Zinc chloride (CAS: 7646-85-7), 64%	kg	257,92	0,640								H410



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.

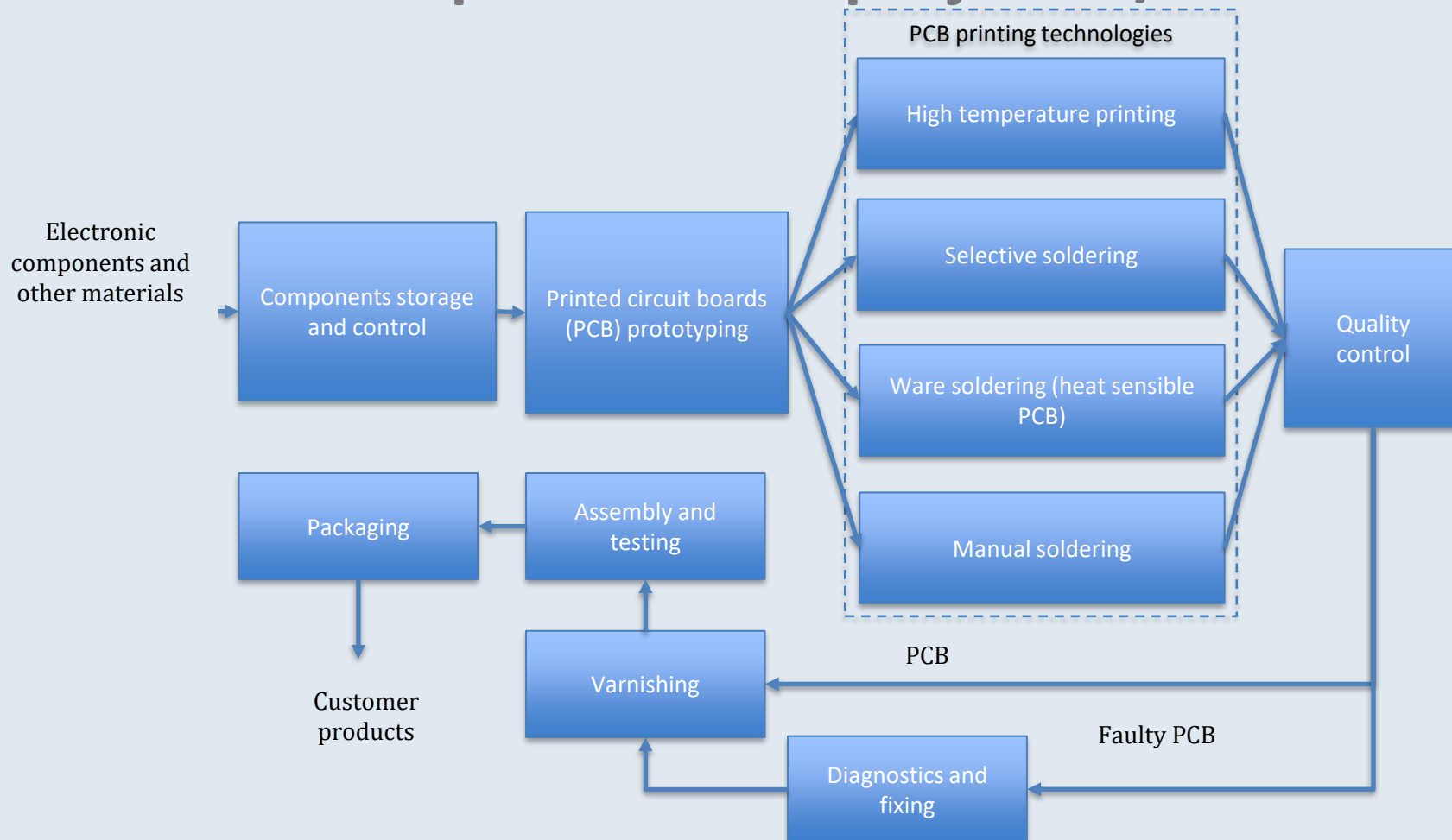
Scanfil OÜ

Įmonė "Scanfil OÜ" gamina telekomunikacijų ir pramoninės elektronikos elementus. Pagrindė spausdina mikroschemas.



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.

Scanfil OÜ: optimizavimo projektai / veiklos



Veikla Nr. 5 : CMR paviršiaus apdorojimo cheminės medžiagos, kurios sudėtyje yra NiSO₄·(H₂O)

Veikla Nr. 6: Miltelių dangos, kurios sudėtyje yra bisfenolio A, titano oksido, metilimidazolo, pakeitimas

Veikla Nr. 7: Nitro tirpiklio, kurio sudėtyje yra tolueno, pakeitimas



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.

Scanfil OÜ: cheminės rizikos valdymas

- Veikla Nr. 1: elektroninės cheminių medžiagų valdymo sistemos diegimas (iChemistry).
- Veikla Nr. 2. Numatyta cheminių medžiagų laikymo vieta galvanikoje.
- Veikla Nr. 3. Ventiliacijos išmetamųjų dujų valymas, kad būtų pašalintos tam tikros cheminės medžiagos iš galvanikos, lakavimo.
- Veikla Nr. 4. Nuotekų tvarkymo sistemos auditas, kad būtų sumažintas HS išleidimas ir susijusių atliekų kiekis.



SIA „Balticfloc“.

- Įmonė gamina šilumos izoliacinės medžiagas ir celiuliozės pluoštą



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“: optimizavimo projektai / veiklos

Techniniai sprendimai:

- Veikla Nr. 1: Borakso ir boro rūgšties pakeitimas antipirenais. Palyginti alternatyvas, užtikrinančias priešgaisrinės saugos reikalavimus+ kartu su biocidinėmis savybėmis.

Cheminės rizikos valdymo priemonės (vadybinės):

- Veikla Nr. 2: Numatyti bandymams ir cheminių medžiagų laikymui skirtą vietą.



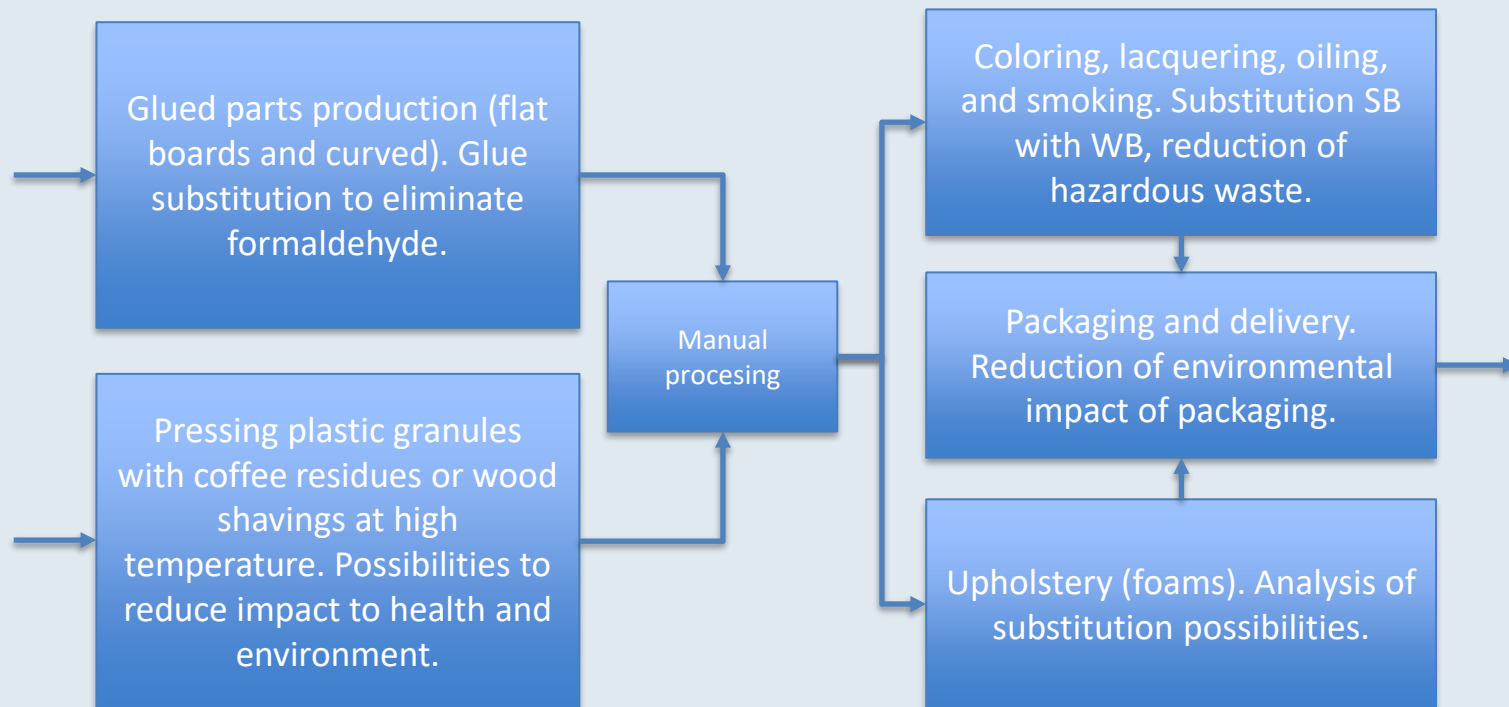
SIA „Kvist“ optimizavimo projektai / veiklos

- Baldų gamintojas, kuris savo veikloje itin akcentuoja darnumą ir žiedinę ekonomiką. Į paslaugų porfolio įeina baldų dizaino kūrimas, pati gamyba, gamyba pagal didžiųjų prekės ženklų užsakymą.



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 „Kvist“ optimizavimo projektai / veiklos



Pakeitimo veiklos:

Veikla Nr. 1: tirpiklių pagrindu pagamintų dažų pakeitimas - visiškas atsisakymas. Pakaitalų sudėtyje neturi būti PFAS.

Veikla Nr. 2: palaipsniui atsisakoma poliuretano putų pagrindu pagamintų apmušalų.

Veikla Nr. 8: specifinis tikslas - sumažinti tokių medžiagų kaip formaldehidas, toluenas, melamino vaškas, aromatiniai poliizocianatai kiekį.

Išteklių naudojimo intensyvumo mažinimo veiklos:

Veikla Nr. 3: skystųjų atliekų kiekio mažinimas, pavojingų medžiagų šalinimas nuotekose.

Veikla Nr. 4: atliekų auditas, siekiant įvertinti pavojingų medžiagų buvimą ir jų tvarkymo galimybes.



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 „Kvist“ cheminės rizikos valdymas

Cheminės rizikos valdymo veiklos:

- **Veikla Nr. 5:** SDL valdymas
- **Veikla Nr. 6:** CRM valdymas, pradedant nuo politikos.

Alternatyvų aplinkosauginio įvertinimo veiklos:

- **Veikla Nr. 7:** pakeisti plastikines pakuotes tvaresnėmis alternatyvomis, įskaitant bandymus.



SIA „Kinetics Nail Systems”

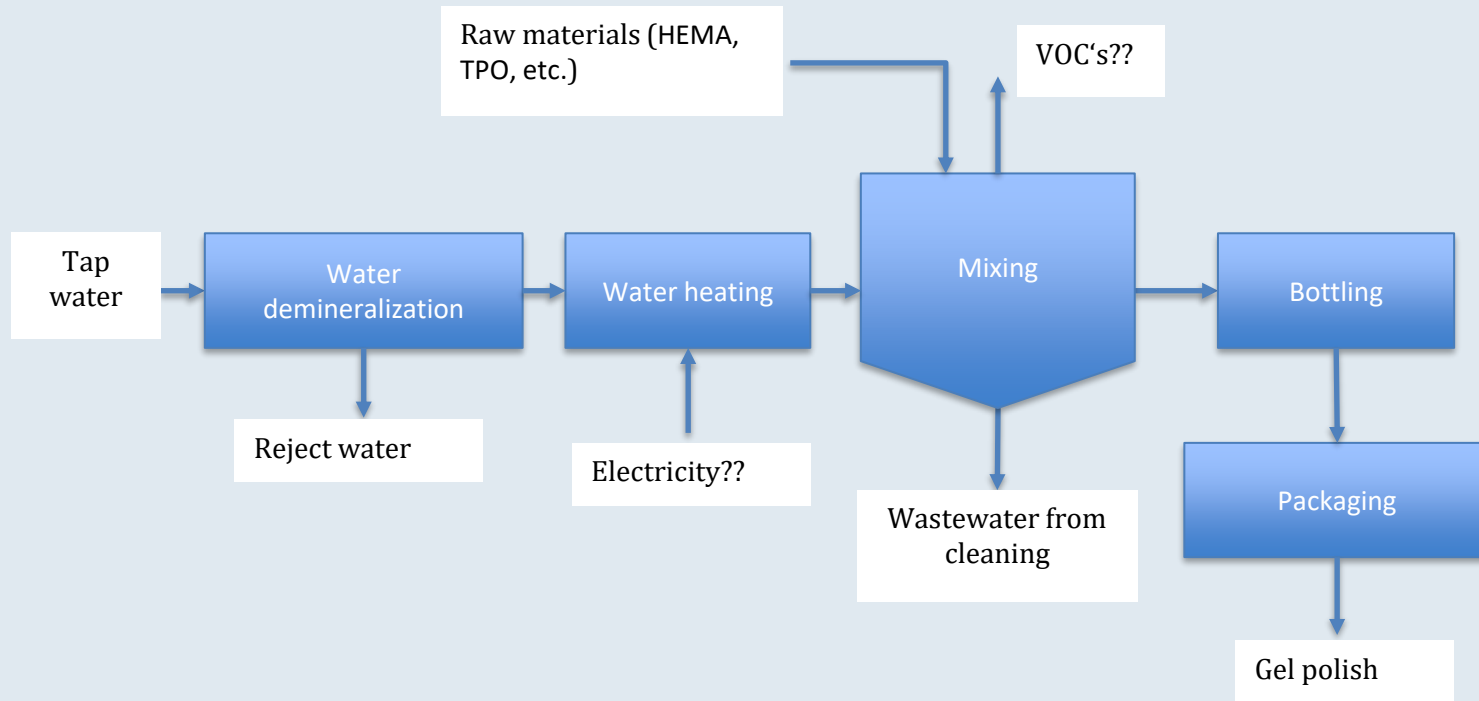
Įmonė gamina kosmetikos produktus:

- UV spinduliais kietėjantys geliniai lakus.
- Nagų lakus.
- Odos priežiūros kosmetiką.
- Nagų priežiūros priemones,



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 „Kinetics Nail Systems” optimizavimo projektai / veiklos



Pakeitimo veiklos:

Veikla Nr. 1: HPMA (2-hidroksipropilmetakrilato) pakeitimas, vaidmuo: lipnumą reguliuojanti medžiaga.

Veikla Nr. 2: palaipsniui eliminuoti TPO (... fosfino oksido) ir TPO-L (... fosfinato) naudojimą, vaidmuo: fotoiniciatoriai.



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.

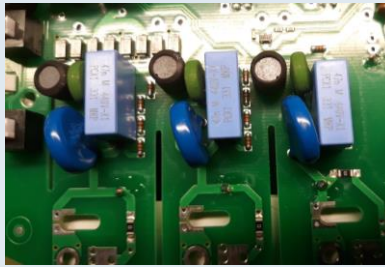
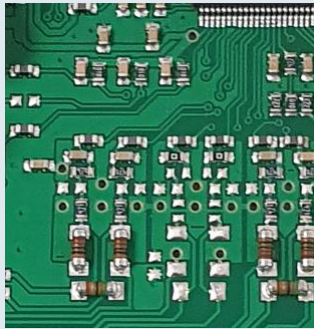
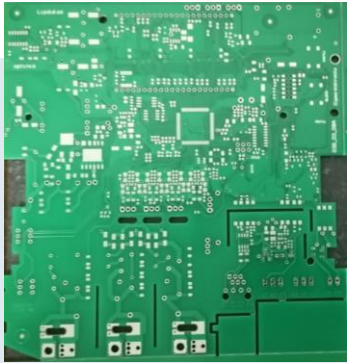
UAB „Elgama elektronika“.

Įmonė specializuojasi išmaniųjų elektros skaitiklių kūrime ir gamyboje.



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.

UAB „Elgama elektronika“ optimizavimo projektai / veiklos



Pakeitimo veiklos:

Veikla Nr. 1: lako savo sudėtyje turinčio 2-metoksipropanolio (Repr. 1B, H360D) pakeitimas į saugesnę alternatyvą.

Išteklių naudojimo intensyvumo mažinimo veiklos:

Veikla Nr. 2: lako ir tirpiklio sąnaudų mažinimas naudojant robotizuotą automatizuotą PCB lakavimo įrangą.

Veikla Nr. 3: Cheminės rizikos valdymo priemonės (vadybinės):

Cheminių medžiagų inventoriaus tobulinimas ir darbuotojų mokymai atpažinti pavojingumo klases.



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.

UAB „ArtGlacio“

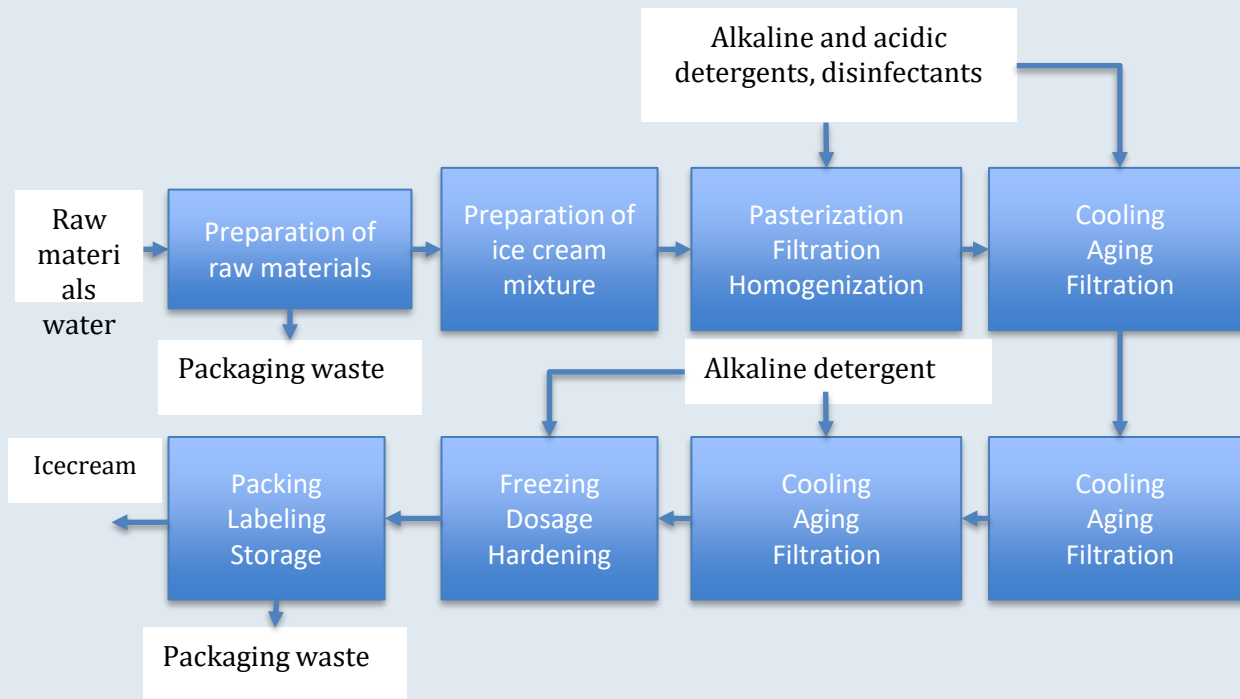


Įmonė užsiimama ledų gamyba. UAB „Art Glacio“ apie 93 % pagamintos produkcijos eksportuoja į užsienį.



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.

UAB „ArtGlacio“ optimizavimo projektai / veiklos



Pakeitimo veiklos:

Veikla Nr. 4: CMR turinčių kvapiųjų medžiagų pakeitimas.

Išteklių naudojimo intensyvumo mažinimo veiklos:

Veikla Nr. 1: Šaltosios plazmos technologija oro valymui.

Veikla Nr. 2: Šaldymo kamerų dezinfekavimo automatizavimas.

Veikla Nr. 3: Žemo slėgio putų plovimo stotis kitose patalpose.

Cheminės rizikos valdymo priemonės (vadybinės):

Cheminių medžiagų inventoriaus gerinimas ir darbuotojų mokymai atpažinti pavojingumo



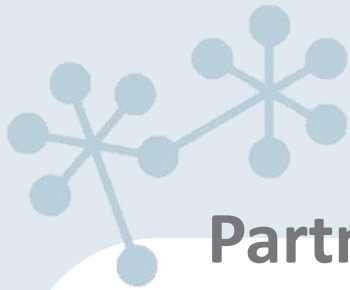
Magistro studijų programa «Darnus valdymas ir gamyba»



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.

Ačiū už dėmesį!

LIFE / FIT FOR REACH



Partners



SCANFIL

kinetics



KVIST®
ELGAMA

Zincpot
BY BESTNET GROUP



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.