



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks



# SÜSTEEMNE LÄHENEMINE TOOTMISPROTSESSILE – AUDIITORI PRAKTILINE KOGEMUSLUGU

Raido Nei

Volitatud soojusenergeetika insener

20.04.2018

# NOMINE CONSULT OÜ

## Ettevõttest

- Sõltumatu rahvusvaheline energeetika ja keskkonna konsultatsioonifirma;
- Asutati kui ÄF müüs Balti konsultatsiooniäri (sh ÄF-Consulting AS Eestis) 2017.a kevadel nende ettevõtete tegevjuhtkondadele;
- 1993.a Tallinnas alustatud energeetika konsultatsiooniäri („Estivo“ kaubamärk);
- Kontorid Tallinnas, Võrus ja Vilniuses;
- Eesti meeskonnas 14 soojus- ja elektroenergeetika, kütte- ja ventilatsiooni, mehaanika-, ehituse- ning keskkonnatehnoloogia inseneri sh
  - 4 Volitatud soojusenergeetika inseneri (8 tase)
  - 1 Diplomeeritud soojusenergeetika insener (7 tase)
  - 1 Volitatud energiatõhususe spetsialist (8 tase)
  - 2 Diplomeeritud energiatõhususe spetsialisti (7 tase)

# NOMINE CONSULT OÜ

## Teenuste portfelli

- **Energia- ja ressursiauditid:**
  - Toiduainetetööstus: 3
  - Puidutööstus: 2
  - Mäetööstus: 3
  - Teised tööstused: 3
- **Suurettööstuste, tööstuste energiaauditid;**
- **ISO 50001 ja 14001 konsultatsioon ja juurutamine;**
- **Teostatavus- ja tasuvusuuringud;**
- **Due diligence auditid;**
- **Energiakasutuse arengukavad, analüüsid, turuanalüüsid;**
- **Õhusaaste arvutused ja modelleerimine;**
- **Loa taotluste koostamine;**
- **KHG heitkoguste tõendamine vastavalt ISO14065:2013 ja EL 600/2012;**
- **Omanikuinseneriteenused (EPC pakkumiskutse dokumentide koostamine, hanked, lepinguläbirääkimised, töömaal järelevalve: ehitus, mehhaanika, keevitus, elekter, automaatika, EHS);**
- **EPCM (Engineering, Procurement and Construction Management) teenused.**



# ÜLEVAATLIK VÕI DETAILNE RESSURSIKASUTUSE ANALÜÜS

## **Ülevaatlik ressursikasutuse analüüs**

Suunatud ettevõtetele, millel puuduvad eelnevad analüüsid ning piisav kindlus ressursisäästuprojektide raames tehtavate investeeringute vajalikkuses.

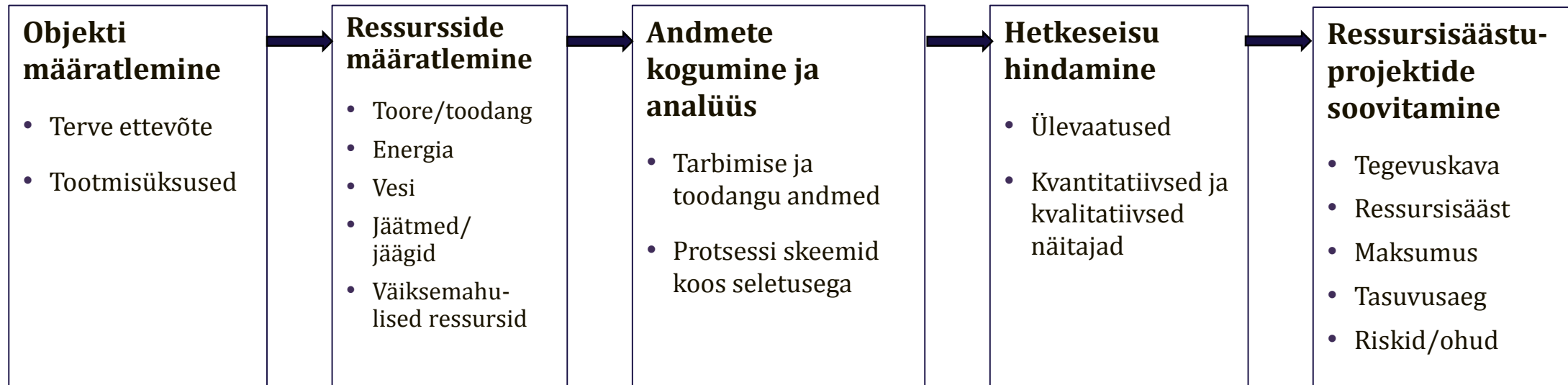


## **Detailne ressursikasutuse analüüs**

Keskendub eelneva ülevaatliku ressursikasutuse analüüsi põhjal defineeritud valdkondadele.

Aluseks ressursisäästuprojekti rahastamistaotluse esitamisel

# RESSURSIKASUTUSE ANALÜÜSI ETAPID



# RESSURSI TÕHUSUSE LAHENDUSED

- Tüüpilised energiasäästu kohad (valgustus, sagedusmuundurid, jääsoojuse kasutamine, reaktiivenergia kompensatorid);
- Ettevõtete energia kulu moodustab enamasti kogukuludest suhteliselt väikese osa (5-10%);
- Tootmisprotsesside tõhustamine. Uuemad suurema tootlikkusega energiasäästlikumad seadmed;
- Tootmisprotsessi kitsaskohad ning sellega kaasnevad täiendavad kulutused;
- Tootmisjääkide minimeerimine;
- Tootmisjäägi või jäätmete tõhus ära kasutamine;
- Uue innovaatilise lahenduse leidmine võib osutuda keeruliseks;
- Ressursisääst – üldiselt suuremat investeeringut vajavad projektid;
- Ilma investeeringu toetuseta tasuvusaegad 6–15 aastat.

# KOKKUVÕTTEKS

Ülevaatlik või detailne ressursikasutuse analüüs

Auditi teostamise aeg

Algandmete olemasolu ning kättesaadavus

Koostöö audiitoriga

Valmisolek ressursi säästmiseks investeerima

# TÄNAN KUULAMAST!

Raido Nei

tel: 5343 3471

e-post: [raido.nei@nomineconsult.com](mailto:raido.nei@nomineconsult.com)