

Kokemuksia SBTN-ohjelmasta

Rudus Oy

Ilkka Ojalehto & Sanni Rauhala

8.2.2022



Esityksen sisältö

Luontotyö Ruduksella

SBTN ja CEP-ohjelma

Mistä lähdemme liikkeelle

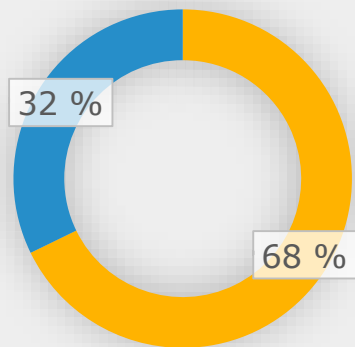
Työkalut luontovaikutusten
arviointiin

Luontotyö Ruduksella

Rudus-konserni

Liiketoiminnot

Betoni- ja kivimateriaalit
Betonituotteet



Osuudet liikevaihdosta

- Betoni- ja kivimateriaalit
- Betonituotteet

360
milj. €

liikevaihto

henkilöstö
942

Rudus Suomessa

Valmisbetoni

Tehtaita	53
Henkilöstö	114

Kiviaines

Sora-alueita ja kallioulouhoksia	87
Tela-alustaisia murskaamoita	2
Pyöräalustaisia murskaamoita	9
Henkilöstö	101

Kierrätys

Betoni- ja tiilijätteen vastaanottokeskuksia	13
Lentotuhkan toimituspisteitä	5
Ylijäämää vastaanottopisteitä	10
Henkilöstö	5

Betonituotteet

Tehtaita	17
Henkilöstö	561

Ympäristövastuumme painopisteet ja tavoitteet

**Olemme tunnistaneet Ruduksen
toiminnalle neljä ympäristövastuun
painopistealuetta:**

- **hiilijalanjälki**
- **hiilikädenjälki**
- **kiertotalous**
- **luonnon monimuotoisuus**

**Jokaiselle painopistealueelle on
määritelty tavoitteet ja keskeisimmät
toimenpiteet tavoitteeseen
pääsemiseksi.**

*"Luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen
on ilmastomuutoksen ohella suuri uhka
maapallolle. "*

Rudus LUMO ja Luonnon monimuotoisuus

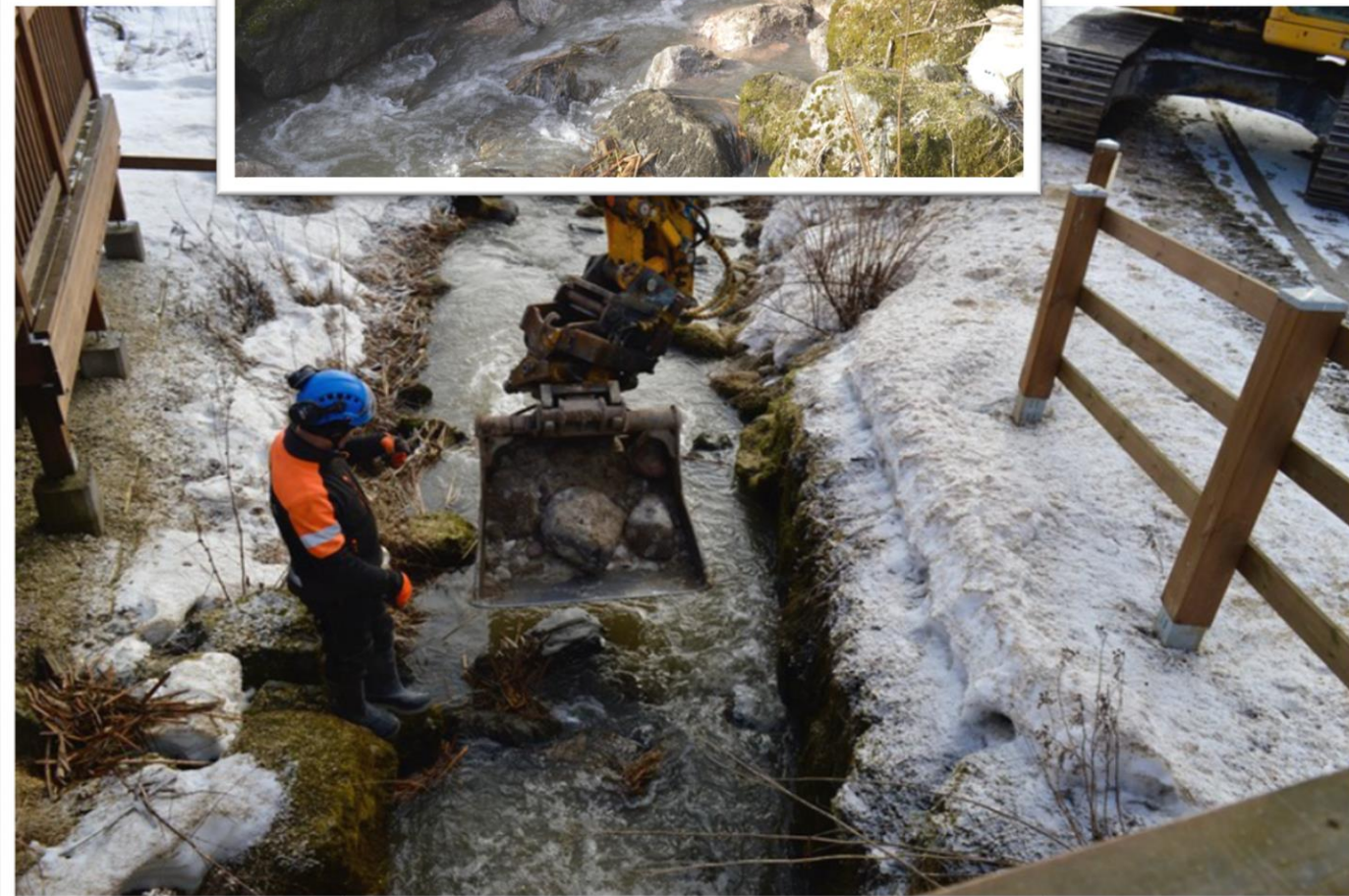
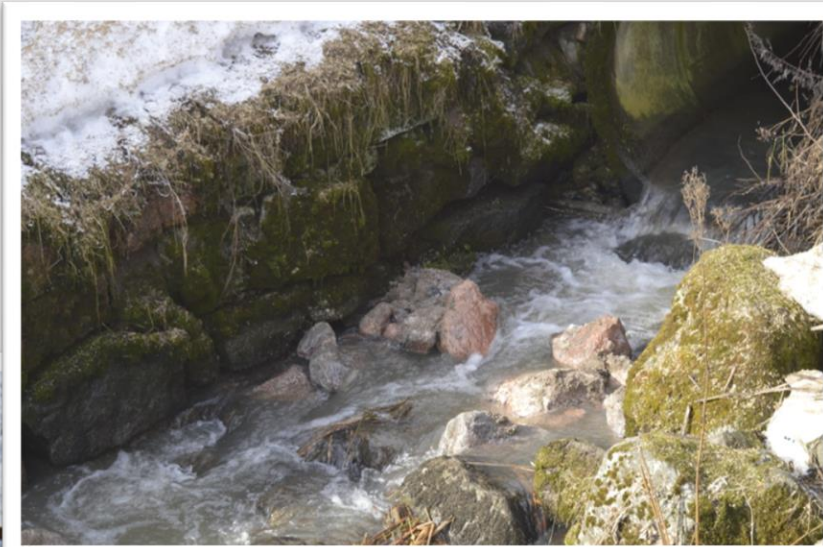
**Haluamme LUMO- toimintatavallamme
edesauttaa suomalaisen luonnon
monimuotoisuuden säilymistä ja kykyä
sopeutua ilmastonmuutokseen.**











SBTN ja CEP-ohjelma

Raaka-aineet erityisesti globaalien herkkien alueiden näkökulmasta

- sementti & kalkkikivi
- kiviaines
- teräs
- lisäaineet
- kuidut
- puutavara

Energian hankinta

Urakoitsijoiden kuluttama energia

- Kuljetukset
- Työmaatoiminnot

Maankäyttö & maa-ainesten otto

Maankäyttö – muut kiinteistöt

Energian kulutus

Raaka-aineiden kulutus

Uusioraaka-aineet & -tuotteet



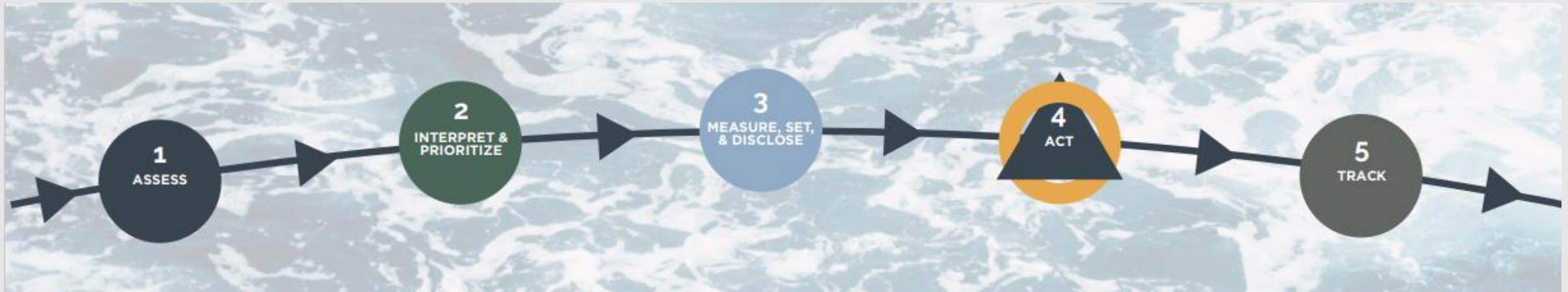
Lähde: Sphere of control and spheres of influence relevant for corporate target setting. Science-Based Targets for Nature. Initial Guidance for Business. September 2020.



SBTN ja CEP-ohjelma

- Pilotointivaiheen ja työpajojen jälkeen Rudus päätti sitoutua varsinaiseen SBTN-ohjelmaan.
 - SBTN pitää sisällään CEP-ohjelman (Company Engagement Program).
 - CEP-ohjelman jäsenet auttavat SBTN-verkostoa kehittämään tieteeseen perustuvia luontotavoitteita eri menetelmien, työkalujen ja ohjeiden avulla.
 - Perustuvat mm. siihen, mitä yritykset jo tekevät ja auttaa yrityksiä muuttamaan liiketoimintaansa
 - Vuoden 2023 aikana on tarkoitus saada valmiiksi toimitusketjujen kartoituksen ja olennaisuusarvioinnin ohjeistusta.
 - Office hours -yhteistyö.

Tiedeperusteisten luontotavoitteiden prosessi



1. Arvioi → Tavoitteena yhden liiketoiminnan arviointi valmiiksi 2023 aikana
2. Tulkitse ja priorisoi
3. Mittaa, aseta tavoitteet ja julkaise
4. Toteuta
5. Seuraa

Lähde: The five-step process of SBTs for nature. Initial Guidance for Business. September 2020.

SBTN

Mistä lähdemme liikkeelle

Olennaisuusanalyysi ja arvoketjun tarkastelu

- Liiketoimintojen tarkastelu
 - Neljä ydintoimintoa: kiviainestuoanto, valmisbetoni, betonituotteet sekä kierrätys
- Olennaisuusanalyysi
 - Kartoitetaan yrityksen toiminnan merkitys luontovaikutusten näkökulmasta
 - Perustellaan, miksi valitaan joku tietty liiketoiminta
 - Kiviainestoinnalla merkittävimmät suorat vaikutukset, hankintaketjujen osalta suurimmat vaikutukset betonin tuotannosta
- Laajennetaan arviointia kattamaan koko arvoketju
 - Raaka-aineet ja ostetut palvelut
 - Muut suorat toiminnot
 - Markkinat ja tuotteiden käyttö
- Toimintojen merkittävyyden arviointi
 - Osuus liikevaihdosta
 - Tunnistetut keskeiset ympäristövaikutukset
 - Apuna erilaiset arviointityökalut

Esimerkki työkalusta - Sectoral Materiality Tool

Suorien toimintojen arviointi

Pressure category	Materiality threshold for each pressure	Manufacture of articles of concrete, cement and plaster (ISIC4 2395)	Quarrying of stone, sand and clay (ISIC4 0810)
Terrestrial ecosystem use	6	6	6
Freshwater ecosystem use	5	5	5
Marine ecosystem use	5	5	5
Water use	5	5	5
Other resource use	ND	ND	ND
GHG emissions	5	5	5
Non-GHG air pollutants	4	4	4
Water pollutants	4	4	4
Soil pollutants	ND	ND	ND
Solid waste	5	5	5
Disturbances	5	5	5
Biological alterations/interferences	ND	ND	ND

Työkalut luontovaikutusten arviointiin

Työkalut luontovaikutusten arviointiin

Millä pääsee alkuun?

- Helppokäyttöisemmät työkalut suppeampiin analyysihin
 - **BioScope** – Biodiversity Input-Output for Supply Chain & Operations Evaluation (ilmainen)
 - Helppokäyttöinen ja yksinkertainen työkalu, jolla voi nopeasti tarkastaa tärkeimmät vaikutukset luontoon myös arvoketjun osalta.
 - **ENCORE** – Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure (ilmainen)
 - ENCORE:lla voi arvioida kuinka yrityksen toiminta vaikuttaa luontoon ja kuinka toiminta toisaalta riippuu luonnosta. ENCORE:ssa on karttatoiminto, jolla voi tarkastella mm. eri liiketoimintojen vaikutuksia herkkiin ekosysteemeihin. Työkalun avulla voidaan myös tunnistaa merkittäviä luontoriskejä ja niitä voidaan lisätä osaksi riskihallintaa.

Työkalut luontovaikutusten arviointiin

Millä kannattaa jatkaa?

Työkalut laajempaan ja tarkempaan analyysiin

- **IBAT** – Integrated Biodiversity Assessment Tool
 - IBAT on usean kansainvälisen järjestön (IUCN, UNEP-WCMC, Conservation, BirdLife) yhteistyöllä luoma kokonaisvaltainen monimuotoisuuden arviointityökalu. Työkalun tarkoituksena on kartoittaa yrityksen vaikutuksia suojeltuihin ja uhanalaisiin ekosysteemeihin.
- **STAR** – Species Threat Abatement and Recovery metric
 - STAR on IBAT-arviointityökalun tärkein osa. Työkalulla voi kartoittaa yritysten vaikutuksia uhanalaisten lajien vähenemiseen ja mahdollisuuksia elinympäristöjen ennallistamiselle uhanalaisuusriskin pienentämiseksi.
- **TNFD** – Taskforce on Nature-related Financial Disclosures
 - Viitekehyksen on tarkoitus auttaa globaalin raportointijärjestelmän luomisessa, tuottaa olennainen, joustava ja sopeutuva lähestymistapa raportoinnille, joka myös sopeutuu lainsäädäntöön ja käytäntöön, kannustaa yrityksiä aloittamaan luontoraportointi ja yhdistää se ilmastoraportointiin ja rakentaa yrityksille tie asettaa luontopäämääriä.

Työkaluja kehitetään, esim.

- WWF Biodiversity risk filter
- Jyväskylän yliopisto ja S-ryhmä – luontojalanjäljen laskentamalli

Työkalujen yhdistely

1. Aluksi on järkevää tutustua helppokäyttöisiin ja nopeisiin työkaluihin, koska niiden avulla voi saada arvokasta tietoa laajempaa analyysiä varten.
 - Bioscope
 - ENCORE
2. Laajempia viitekehyksiä ovat TNFD, SBTN.
 - Käyttöönottoon vaaditaan enemmän resursseja ja enemmän aikaa.
 - Toisaalta laajojen viitekehyksien tulokset ovat myös läpinäkyviä, kokonaisvaltaisia ja analyysiä tehdään monessa eri vaiheessa.
 - Kansainvälisesti tunnetuimmat viitekehykset ovat TNFD ja SBTN ja niihin on viitattu muun muassa CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) liittyvissä EU Sustainability Reporting Standards (ESRS) julkaisuissa.
 - Laajempaan analyysiin soveltuvat SBTN:n ohjeistuksen mukaan todennäköisesti työkalut IBAT ja STAR sekä TNFD.

KIITOS!

Ilkka Ojalehto

Rudus Oy

Ilkka.ojalehto@rudus.fi

p. 050 320 7752

Sanni Rauhala

Rudus Oy

Sanni.rauhala@rudus.fi

p. 050 324 9854