

SKANSKA

Vähähiilisen työmaan keinoja

Antti Leino
HSE-johtaja, Skanska Oy



Ympäristövastuullisuus

Noudatamme ympäristötyössämme jatkuvan parantamisen toimintatapaa

- Kehitämme innovatiivisia ympäristövastuullisia ratkaisuja yhteistyössä kumppaneidemme kanssa
- Pyrimme vähentämään projektimme, tuotteidemme ja palveluidemme koko elinkaaren aikaista ympäristökuormitusta
- Toimintaamme ohjaavat ympäristötyömme painopisteet:
 - Vähähiilisyys
 - Energiatehokkuus
 - Resurssitehokkuus ja kiertotalouden edistäminen
 - Luonnon monimuotoisuuden huomioiminen



Matkalla kohti hiilineutraaliutta



* Vertailuvuosi 2020 | ** Vertailuvuosi 2015
Scope 1 & 2 vastasi vuonna 2023 noin 5 prosenttia päästöstämme.

Päästömme muodostuvat rakentamisen arvoketjussa



Seuraamme etenemistämme Skanska Groupin Annual and Sustainability Reportissa:
→ group.skanska.com/investors/reports-publications/annual-reports

Päästöttömät työmaat – kestävien hankintojen Green deal

Sopimukseen voivat liittyä kaupungit, kunnat, virastot tai muut julkisen sektorin hankintaorganisaatiot, jotka sitoutuvat seuraaviin yhteisiin tavoitteisiin:

Aikaraja	Päästöluokkavaatimukset	Fossiilivapauteen liittyvät vaatimukset	Ei-polttomoottoristen osuus
Vuoden 2025 loppuun mennessä	Työkoneet min. Stage IV ja <u>sisäiset</u> kuorma-autot min. EURO VI tasoa (jo vuodesta 2022)	Kaikki hankintayksikön työmaat fossiilivapaita. Työkoneista ja <u>sisäisissä</u> kuljetuksissa käytettävistä ajoneuvoista 100 % toimii fossiilivapailla polttoaineilla	Työkoneista ja <u>sisäisissä</u> kuljetuksissa käytettävistä ajoneuvoista vähintään 20 % toimii sähköllä, biokaasulla tai vedyllä
Vuoden 2030 loppuun mennessä	Aiemmin määritellyt + Kuljetusten (<u>työmaille ja työmailta</u>) kuorma-autot min Euro VI tasoa	Aiemmin määritellyt + <u>kuljetuksissa työmaille ja työmailta</u> käytettävistä ajoneuvoista 100 % toimii fossiilivapailla polttoaineilla	Työkoneista, sekä työmaiden sisäisissä kuljetuksissa ja <u>kuljetuksissa työmaille ja työmailta</u> käytettävistä ajoneuvoista vähintään 50 % toimii sähköllä, biokaasulla tai vedyllä

Päästöttömät Volvo EC230 kaivinkoneet Skanskalla

- Slakthusområdet E101, Tukholma
- D Line Extension Transit Project, Los Angeles
- Ei tuottavuuseroa työsaavutuksessa polttomoottorikäyttöiseen koneeseen verrattuna. Lisäksi edullisemmat käyttökustannukset.
- CO2 päästöjen ja pakokaasujen poistuminen sekä melun ja värinän väheneminen.



<https://www.usa.skanska.com/who-we-are/media/press-releases/278298/Skanska-concludes-its-90day-pilot-program-of-the-zeroemission-Volvo-EC230-Electric-in-North-America>

Kehitystä seurattava: Scanian sähkörekat teräskuljetuksiin (Konepörssi 21.02.2024)

- Raskaan teollisuuden kuljetusten sähköistäminen etenee
- VR Transpoint investoi vähäpäästöisiin maantiekuljetuksiin hankkimalla täyssähkörekoja, jotka tulevat SSAB Europan kuljetuksiin.



Raskaan liikenteen suurteholatausasema Neste Linnatuuleen

Päästöttömiä Green Deal -työmaita

Pedersöre, väylähanke

Kyläsepäntie, Espoo

As Oy Maininki

Vt5 Hurus-Hietanen

As Oy Ambra

Koskelan varikko

HSY Pitkäkoski

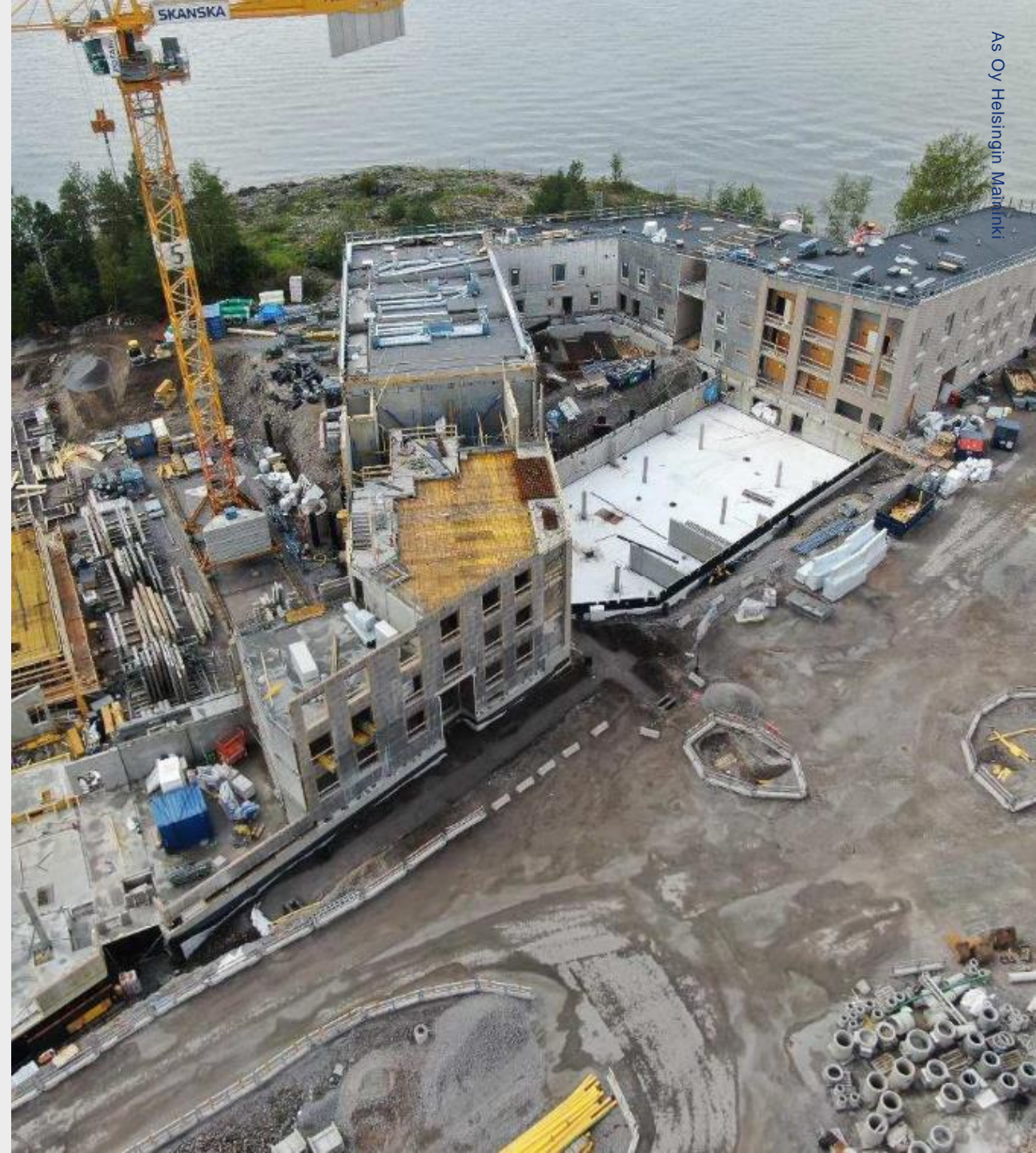
As Oy Postipaketti & Postitorni)



Helsingin Koskelan nykyinen raitiotieliikenteen varikko uusitaan

Vähähiilisen työmaan uusia käytäntöjä

- Urakkaneuvottelu
 - Lisäliite päästöttömästä työmaasta
- Järjestelyitä
 - Työkoneiden latausjärjestelyt
 - Sähkökoneiden/laitteiden tuntemus ja luokat tiedossa
 - Työkoneen Stage-luokan seuranta moottorikilvestä
 - Polttoainetilaukset ja -tankkaukset
- Raportointia
 - Miten tiedot kerätään aliurakoitsijoilta, työkoneista, sähkökeskuksista, yms.
 - Data kaivinkoneiden koneohjausjärjestelmistä (InfraKit)
- Hankkeen henkilöstön osaamisen lisääminen



Uusiutuva sähkö ja vähähiiliset lämmitysratkaisut

- Uusiutuvasti tuotettu sähkö
- Mahdollisuuksien mukaan talonrakennuskohteisiin maalämpö tai uusiutuva kaukolämpö
- Muita mahdollisia ratkaisuja esim. VILP-lämpökeskus, sähkölämmitys (uusiutuvalla) ja öljylämmitys (uusiutuvalla)
- Työmaatilat hyvin eristettyinä ja ilmalämpöpumpuilla varustettuna



Skanska Rentalin valikoimassa oleva VILP-lämpökeskus

Resurssitehokkuus ja jätteiden lajittelu vähentävät hiilipäästöjä

- Jätehuoltosuunnitelmassa rakennusvaiheen mukaisesti ennakoitu syntyvät jakeet
- Syntypaikkalajittelulla maksimoidaan kierrätysaste
- Logistiikkapalvelun käyttö
 - Materiaalin täsmätoimitukset työmaalle vähentävät hukkaa sekä jättävät työmaalle tilaa jätehuollolle
 - Välikeräysastioiden tyhjentäminen jätelavoille



Rakentamassa parempaa yhteiskuntaa

Skanska Groupin Annual and
Sustainability Report:

→ [group.skanska.com/investors/
reports-publications/annual-reports](https://group.skanska.com/investors/reports-publications/annual-reports)