



ILMASTOTIEKARTTA

Askelmerkit hiilineutraaliin yritystoimintaan

Tässä raportissa esitellään Netoxin hiilijalanjälkilaskennan jälkeen suunnitellut toimenpiteet koko liiketoiminnan päästöjen vähentämiseksi ja tasapainottamiseksi.



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
2. MITÄ ON JO TEHTY?	5
3. PÄÄSTÖVÄHENNYSTAVOITE	6
4. PÄÄSTÖVÄHENNYKSET OSA-ALUEITTAIN	7
5. AIKAJANA	8
6. PÄÄSTÖVÄHENNYKSEINOT PÄÄSTÖLÄHTEITTÄIN	9
7. ILMASTOYKSIKÖT	14

Mikä ilmastotiekartta oikein on?

Ilmastotiekartta toimii aikajanana ja ohjeistuksena Netoxin liiketoiminnan aiheuttamien kasvihuonekaasupäästöjen hillitsemiseksi sekä asetettujen ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi.

Tiekartassa kartoitetaan Netoxin merkittävimmät ilmastovaikutukset sekä ilmastotyön nykytila. Lisäksi tiekartassa asetetaan yrityksen ilmastotavoitteet sekä käydään läpi konkreettiset toimenpiteet ilmastovaikutusten vähentämiseksi. Tiekartassa käsitellään myös ilmastovaikutusten tasapainottamismahdollisuuksia.

Ilmastotiekartan tietopohjan ja konkreettisten toimenpiteiden avulla Netoxin on mahdollista saavuttaa asettamansa ilmastotavoitteet ja seurata tavoitteiden etenemistä itse, mutta myös viestiä asettamistaan tavoitteista ulospäin.



1. ALKUSANAT

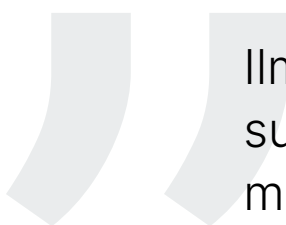
Haluamme Netoxilla kantaa vastuumme ympäristöstämme ja tuoda ympäristövastuullisuuden osaksi kaikkea toimintaamme. Tavoitteenamme on olla hiilineutraali koko liiketoimintamme osalta vuoteen 2035 mennessä.

Tiedostamme, että toimintamme vaikuttaa ympäristöön. Olemme sitoutuneet vastaamaan ympäristöhaasteisiin ja pyrimme vastuulliseen toimintaan IT-alalla: visiomme on tarjota innovatiivisia, ympäristöystävällisiä ja kestäviä IT-palveluita, jotka tukevat asiakkaitamme ja liiketoimintaamme.

Tämä tiekartta ilmentää sitoutumistamme ympäristön suojeluun ja kestävään liiketoimintaan. Ilmastotiekartta on suunniteltu ohjaamaan meitä kohti konkreettisia tavoitteita ja toimenpiteitä ympäristövaikutusten vähentämiseksi sekä kestävien käytäntöjen edistämiseksi. Siinä on kuvattu toimenpiteet, joilla vähennämme toiminnastamme suoraan ja välillisesti aiheutuvia kasvihuonepäästöjä, sekä mittarit, jotka auttavat meitä seuraamaan edistystämme ja saavuttamaan asetetut tavoitteet.

Netoxin ilmastotiekartan avainkohdat:

1. Päästöjen vähentäminen
2. Vastuullinen hankinta
3. Laitteiden uusiokäyttö ja kierrätys
4. Vihreät energialähteet
5. Vihreä työympäristö ja liikkuminen



Ilmastotiekartta on suunniteltu ohjaamaan meitä kohti konkreettisia tavoitteita ja toimenpiteitä ympäristövaikutusten vähentämiseksi

2. MITÄ ON JO TEHTY?

Netoxin käyttämien konesalien sähkö on tuotettu uusiutuvalla energialla, eikä sen tuotannosta näin ollen aiheudu päästöjä. Netox on siirtynyt vuonna 2023 uusiin toimitiloihin ja toimintoja on keskitetty. Toimistojen määrä puolittui kuudesta kolmeen. Uudet kiinteistöissä on myös parempi energiatehokkuus. Netoxin Helsingin toimipisteellä on käytössä uusiutuvilla energialähteillä tuotettu sähkö ja tammikuusta 2024 alkaen lämmitys tuotetaan uusiutuvalla maalämmöllä. Myös toisessa Oulun toimipaikassa on käytössä maalämpö, joka on uusiutuvaa energiaa.

Kaikkien Netoxin käyttämien konesalien sähkö on tuotettu uusiutuvilla energialähteillä.

Netox hyödyntää vuokrauspalvelua it-laitteiden hankinnassa omaan käyttöön sekä myytyjen laitteiden osalta. Netoxille palautuvat vuokralaitteet toimitetaan yhteistyökumppanille, joka huolehtii niiden jatkovuokrauksesta/-myynnistä. Vuokrauspalvelulla mahdollistetaan laitteiden pidempi elinkaari ja vähennetään uusien laitteiden hankintaa.

Pakkausmateriaalien osalta pystytään uusiokäyttämään pakkauksia. Esimerkiksi saapuvien kuljetusten pakkaukset hyötykäytetään lähtevien kuljetusten pakkauksissa.

Matkustusohje ohjeistaa suosimaan joukkoliikennettä.

Netoxin matkustusohjeessa suositellaan käyttämään joukkoliikennettä ensisijaisena matkustusmuotona. Kuitenkin tarvittaessa taksia käytettäessä, taksimatka jaetaan mahdollisuuksien mukaan työkavereiden kanssa.

3. PÄÄSTÖVÄHENNYSTAVOITE

Netoxin päästövähennystavoitteet ovat jaettu kahteen osaan. Välitavoitevuosina tavoitteet pystytään saavuttamaan jo tietyillä osa-alueilla, vaikka koko liiketoiminnan kokonaistavoite ei vielä olisi mahdollista. Näin Netox kuitenkin aloittaa päästövähennykset jo heti osa-alueilta, joissa se on mahdollista.

100 % päästövähennys scope 1–2 päästöihin 2030 mennessä

100 % päästövähennys scope 1–2 tasolla tullaan saavuttamaan siirtymällä uusiutuvilla energialähteillä tuotettuun sähköön ja kaukolämpöön kaikilla toimipisteillä.

Ajoneuvojen osalta vuoteen 2030 mennessä ajoneuvokanta päivitetään sähkökäyttöisiksi ja ladattavana sähköä käytetään uusiutuvaa sähköä.

Scope 3 päästövähennykset

Scope 3 päästövähennyksiin Netoxilla ei ole suoraa vaikutusvaltaa, vaan toimenpiteet riippuvat toimittajien valinnoista. Toimittajavalinnalla Netox tulee kuitenkin vaatimaan asetettuja päästövähennystoimenpiteitä ja -tavoitteita vuodesta 2030 alkaen.

Liikkumisen päästöjä pystytään vähentämään suosimalla joukkoliikennettä ja vähentämällä yksityisautoilua ja kotimaan lentomatkoja.

HIILINEUTRAALI LIIKETOIMINTA

Netoxin tavoitteena on saavuttaa hiili-neutraalius koko liiketoiminnan (scope 1–3) osalta vuoteen 2035 mennessä


Tavoite tullaan saavuttamaan ensisijaisesti päästövähennystoimenpiteiden kautta, mutta myös kumoamalla päästöt, joita ei pystytä vähentämään.



100 %
päästöistä
vähennetty
scope 1–2
2030



Scope 3
toimenpiteet



Hiili-
neutraali
2035

scope 1
scope 2
scope 3

Laitemyynti on Netoxin toiminnan merkittävin päästöjä aiheuttava osa-alue

LASKENNAN TARKENTAMISELLA PYSTYTÄÄN JATKOSSA HUOMIOIMAAN MYÖS TOIMITTAIJEN TEKEMÄT PÄÄSTÖJÄ VÄHENTÄVÄT TOIMET

Laitehankintojen päästöihin, joihin Netoxilla ei ole suoraa vaikutusvaltaa, on mahdollista vaikuttaa toimittajavalinnan kautta. Netox tulee tarkentamaan hankintaohjetta vastuullisuuden näkökulmasta ja huomioimaan kilpailutuksissa, pystyykö toimittaja toimittamaan laitteen päästötiedot.

Tulevaisuudessa Netox tulee tarkastelemaan mahdollisuuksia asettaa kilpailutuksiin ja tarjouksiin kriteeriksi tai pisteytystekijäksi tehdyt päästövähennystoimenpiteet sekä -tavoitteet.

Vuoden 2022 laskennassa laitemyynnin päästöt on laskettu kustannusperusteisesti laitemyynnin euromäärien perusteella. Seuraavassa vuoden 2023 päivityslaskennassa laitemyynnin päästöjä tullaan tarkentamalla käyttämällä toimittajien laitekohtaisia päästötietoja. Näin laskentaa pystytään tarkentamaan ja toimittajien tekemiä päästövähennystoimenpiteitä pystytään huomioimaan.

TAVOITE:
80 %
laitteista
saadaan
päästötiedot
toimittajilta

5. AIKAJANA

Päästölaskenta päivitetään
joka vuosi

2022
Ensimmäinen
hiilijalanjälki-
laskenta

2025
Toimittajista
80 %
saadaan
laitteiden
päästötiedot

Toimittajien
valinta ilmasto-
tavoitteiden
mukaan

2035
Hiilineutraali
Netox

2023
Ilmastotiekartan
valmistuminen

2024
Uusiutuvaan
polttoaineeseen
siirtyminen

2030
100 % sähköstä ja
kaukolämmöstä
uusiutuvaa

Scope 1-2 ei
aiheudu
päästöjä
Sähköautoihin
siirtyminen

Jäljelle jäävien
päästöjen
tasapainottaminen
ilmastoyksiköillä.

6. PÄÄSTÖVÄHENNYSKEINOT PÄÄSTÖLÄHTEITTÄIN

Netoxin liiketoiminta on tiekartassa jaettu kuuteen kokonaisuuteen:

1. Laitehankinnat
2. Laitteiden käyttö ja hävitys
3. Muut hankinnat
4. Polttoaineet ja liikkuminen
5. Ostoenergia
6. Jätehuolto ja kuljetukset



Kierrätystä tehostetaan, jotta kaikki mahdollinen kierrätettävä päätyisi kierrätykseen.



Päästölaskennan tiedonkeruuta kehitetään niin, että vuodesta 2023 eteenpäin päästöt pystytään laskemaan perustuen todellisiin laitteiden päästötietoihin.

Toimittajavalinnassa tullaan huomioimaan pystyvätkö laitteitoimittajat tuottamaan laitteista päästötiedot vuoteen 2025 mennessä.

Tulevaisuudessa Netox tarkastelee mahdollisuutta asettaa toimittajille kriteeriksi asetetut päästövähennystavoitteet.



Vuoden 2023 päästölaskennassa tullaan selvittämään laitteiden käytön aikaiset, sähkönkulutuksesta aiheutuvat päästöt.

Laitteiden käytön aikaisia päästöjä pienentää laitteiden energiatehokkuuden parantaminen.

Uusiutuvan energian osuus Suomen sähköntuotannosta kasvaa, ja tavoitteena on, että osuus kasvaa yli 50 % 2020-luvulla. Suomen sähköntuotannon päästöt vaikuttavat myös laitteiden käytön aikaisiin päästöihin.

Netox kierrättää laitteita käyttäjältä toiselle niiden elinkaaren aikana, jolloin niiden elinkaaren pituus kasvaa. Elinkaaren lopussa selvitetään, pystytäänkö laitteesta kierrättämään joitain osia.

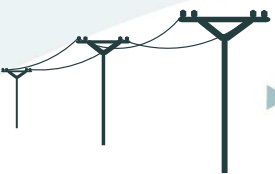
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

HIILINEUTRAALI YRITYSTOIMINTA

Hankintaohjetta päivitetään niin, että kuljetusfirmojen päästövähennystoimenpiteet ja -tavoitteet huomioidaan.

Kaikkien käytettyjen palvelinsalien sähkö on tuotettu uusiutuvalla energialla.

Netox tuottaa ohjeistuksen toimitilojensa energiatehokkuudesta.



Työsuhdepyöräedusta on keskusteltu ja se tulee käyttöön vuoden 2024 aikana.

Juna on ensisijainen liikkumismuoto kotimaassa. Kotimaan lentojen sijaan suositaan junamatkoja.

Ajoneuvoissa siirrytään asteittain vähäpäästöisempiin polttoaineisiin. Lyhyemmällä aikavälillä siirrytään uusiutuvan dieselin käyttöön vuoden 2024 aikana ja pidemmällä aikavälillä ajoneuvokanta sähköistetään vuoteen 2030 mennessä.



Hankintaohjetta tullaan tarkentamaan myös muiden hankintojen osalta ja toimittajilta selvitetään asetettuja ilmastotavoitteita.

Kriteerien tasoa tarkastellaan.

Netox selvittää, missä hankinnoissa on mahdollista hyödyntää vuokrauspalvelua. Jo nyt huonekaluissa ja autoissa hyödynnetään leasing-palvelua.

Netoxin itse käyttämät it-laitteet ja myytävät it-laitteet ovat vuokrauspalvelua.

1. Laitehankinnat

Netoxin toiminnan merkittävimmät päästöt aiheutuvat laitemyynnistä. Laitteiden materiaalien päästöt olivat vuoden 2022 laskennassa 75 % yrityksen kokonaispäästöistä.

Netoxilla ei ole suoraa vaikutusmahdollisuutta laitteiden valmistamisen päästöjen pienentämiseen, mutta esimerkiksi toimittajavalinnalla yritys voi suosia toimittajia, jotka ovat tehneet toimenpiteitä laitteidensa päästöjen pienentämiseksi. Netox tulee tarkentamaan hankintaohjetta vastuullisuuden näkökulmasta ja huomioimaan kilpailutuksissa ja tarjouksissa kriteerinä tai pisteytystekijänä sen, pystyykö toimittaja antamaan laitteen päästötiedot. Tulevaisuudessa Netox tulee tarkastelemaan mahdollisuuksia asettaa kilpailutuksiin ja tarjouksiin kriteeriksi tai pisteytystekijäksi tehdyt päästövähennystoimenpiteet sekä -tavoitteet.

Vuoden 2022 laskennassa laitemyynnin päästöt on laskettu kustannusperusteisesti laitemyynnin euromäärien perusteella. Kustannusperusteinen laskenta on tärkeä keino, jolla laskennassa pystytään huomioimaan myös osa-alueet, joista ei vielä määrällisiä tarkempia tietoja ole saatavilla. Kuitenkin Netoxin vuoden 2023 päivityslaskennassa laitemyynnin päästöjä tullaan tarkentamalla keräämällä tiedot myytyjen laitteiden kappalemäärästä sekä käyttämällä toimittajien laitekohtaisia päästötietoja. Näin laskenta pystytään tarkentamaan ja toimittajien tekemiä päästövähennystoimenpiteitä pystytään huomioimaan.

2. Laitteiden käyttö ja hävitys

Netoxin päästölaskentaa tullaan tarkentamaan vuoden 2023 laskennassa selvittämällä myytyjen laitteiden käytönaikaiset, sähkön kulutuksesta aiheutuvat päästöt.

Laitteiden käytönaikaisia päästöjä on mahdollista pienentää parantamalla laitteiden energiatehokkuutta. Netoxilla ei ole suoraa vaikutusmahdollisuutta tähän, mutta esimerkiksi aiemmin mainitussa päivitetyssä hankintaohjeessa, yksi tulevaisuudessa tarkasteltava päästövähennystoimenpide voi liittyä laitteen energiatehokkuuden parantamiseen.

Laskennan näkökulmasta laitteiden sähkönkulutuksen päästöt riippuvat energiatehokkuudesta sekä Suomen keskimääräisistä sähköntuotannon päästöistä. Uusiutuvan energian osuus Suomen sähköntuotannosta kasvaa, ja tavoitteena on, että osuus kasvaa yli 50 prosenttiin 2020-luvulla. Suomen sähköntuotannon päästöjen pieneneminen vaikuttaa siis myös laitteiden käytönaikaisiin päästöihin ja sitä kautta Netoxin päästöihin.

Netoxin vuokrauspalvelun yhteydessä yritys kierrättää laitteita käyttäjältä toiselle niiden elinkaaren aikana, jolloin laitteiden elinkaari pitenee eivätkä ne päädy ensimmäisen käyttäjän jälkeen hävitettäväksi. Elinkaaren lopussa Netox selvittää pystytäänkö laitteen osista kierrättämään vielä jotain.

3. Hankinnat

Muiden hankintojen osalta tullaan ilmastoasiat päivittämään mukaan hankintaohjeeseen. Hankintojen toimittajia voidaan valita huomioiden myös heidän tehtyjen päästövähennystoimenpiteiden, asetettujen päästövähennystavoitteiden tai hiilineutraaliustavoitteiden mukaan. Kriteerien tasoa tullaan tarkastelemaan tulevaisuudessa. Tehdyt toimenpiteet ja asetetut tavoitteet voivat olla huomioon otavana asiana kilpailutuksissa ja tarjouksissa, tai kriteerinä tai pisteytystekijänä. Hankintaohjeessa on jo nykyisellään maininta ympäristövastuullisuudesta, mutta ohjetta tullaan tarkentamaan 2024 aikana.

Netox tulee myös selvittämään, minkä hankintojen osalta pystyttäisiin hankkimaan vuokrauspalvelua omaksi ostamisen sijaan. Jo nyt tunnistettuja kohteita ovat huonekalut ja ajoneuvot. It-laitteiden osalta jo nyt Netoxin itselleen hankkimat laitteet ja myytävät laitteet ovat vuokrauspalvelua.

4. Polttoaineet ja liikkuminen

Netoxin scope 1 päästöt eli polttoaineiden käytön aikaiset päästöt aiheutuvat bensiinin ja dieselin käytöstä.

Polttoaineiden päästövähennykset on ajoitettu lyhyelle ja pitkälle aikavälille. Dieselkäyttöisten ajoneuvojen polttoaineiden osalta siirrytään ensin uusiutuvan dieselin käyttöön, joka ei vaadi autokannan uudistamista. Pitkemmän aikavälin tavoitteena on sähköistää autokanta vuoteen 2030 mennessä, jolloin myös toteutetaan ohjeistus autojen lataamisesta uusiutuvalla sähköllä.

Netoxin muut liikkumisen päästöt aiheutuvat työntekijöiden kodin ja työpaikan välisestä liikkumisesta eli työmatkoista sekä muista työaikana tehtävistä matkoista eli liikematkoista.

Netox tekee yleisesti liikematkoja lentäen, taksilla/henkilöautolla, linja-autolla ja junalla. VR:n junista 95 % kulkee uusiutuvalla energialla, eli matkustajalle aiheutuvat päästöt ovat hyvin pienet. Juna on vähäpäästöisin ja ensisijainen matkustusmuoto. Taksilla/henkilöautolla tehdyt liikematkat pyritään saamaan minimiin. Netoxin matkustusohjeessa suositellaan käyttämään joukkoliikennettä ensisijaisena matkustusmuotona. Kuitenkin

tarvittaessa taksia käytettäessä, taksimatka jaetaan mahdollisuuksien mukaan työkavereiden kanssa. Helsingin uutta toimistoa koskien tarkennetaan myös matkustusohjetta ja laaditaan ohje, miten lentokentältä ja rautatieasemalta pääsee joukkoliikenteellä toimistolle. Helsingissä HSL:n junat, metrot ja raitiovaunut kulkevat 100 % uusiutuvalla energialla, eikä niillä matkustamisesta aiheudu matkustajalle enää päästöjä. Kotimaan lentojen määrä minimoidaan ja junamatkustamista suositaan.

Työmatkoja tullaan tukemaan työsuhdepyörillä. Myös muita mahdollisuuksia vähäpäästöisemmän työmatkaliikkumisen tukemiseksi mietitään.

5. Ostoenergia

Kaikissa Netoxin käyttämissä palvelinsaleissa on käytössä uusiutuva sähkö. Myös Netoxin toimipisteellä Helsingissä on käytössä uusiutuvilla energialähteillä tuotettu sähkö, jonka tuotannosta ei näin ollen aiheudu päästöjä. Tammikuussa 2024 Helsingin toimipaikka siirtyy kaukolämmöstä maalämpöön, joka on uusiutuvaa energiaa. Myös toisella toimipisteellä Helsingissä on käytössä uusiutuva maalämpö.

Uusiutuvaa sähköä ja kaukolämpöä on tarjolla lähes jokaisella energian toimittajalla. Vaihtamalla uusiutuvaan sähköön ja kaukolämpöön, ostoenergian eli scope 2:n päästöt nollaantuvat kokonaan. Monella sähkön- ja kaukolämmön toimittajalla on oma tavoite tuottaa vain päästötöntä energiaa esimerkiksi päästötöntä energiaa esimerkiksi vuoteen 2030 mennessä. Netoxilla ei ole vaikutusmahdollisuutta toimipaikkojen sähkö- ja kaukolämpösopimukseen. Kiinteistön omistajalle voidaan esittää kiinnostusta uusiutuvaa energiaa kohtaan.

Uusiutuvaan energiaan siirtymisen lisäksi Netox tulee tekemään vuoden 2024 aikana ohjeistuksen liittyen toimipaikkojen energiatehokkuustoimenpiteisiin.

6. Jätehuolto ja kuljetukset

Jätteiden päästöjen vähentämisessä tärkeää on kierrätyksen tehostaminen, jolloin kaikki mahdollinen kierrätettävä jäte menee kierrätykseen. Näin pystytään minimoimaan sekajätteen/energiajätteen osuus. Netox on siirtynyt uusiin toimitiloihin ja siellä tullaan selvittämään kierrätysmahdollisuudet ja tarpeen mukaan keskustelemaan kiinteistön omistajien kanssa kierrätyspisteiden lisäämisestä.

Pakkausmateriaaleista suurin osa pystytään kierrättämään. Saapuvien kuljetusten pakkaukset hyötykäytetään lähtevien kuljetusten pakkauksissa. Pakkausmateriaalien käyttömäärät ovat kuitenkin pieniä Netoxilla.