

Syklin luontovaikutusten arviointi 2025

1.1.-31.12.2025

Suomen ympäristöopisto SYKLI



Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
2	Sanasto.....	3
3	Laadullinen arviointi	5
3.1	Menetelmät	5
3.2	Tulokset.....	5
3.3	Tulosten tarkastelu	8
4	Luontojalanjäljen laskenta.....	9
4.1	Laskentamenetelmät (Kertoimet ja rajaukset)	9
4.2	Tulokset.....	10
4.3	Tulosten tarkastelu	14
5	Loppupäätelmät	15
6	Lähdeluettelo	17
7	Liitteet	18
7.1	Syklin luontovaikutusten arviointilomake 2025.....	18
7.2	Syklin luontojalanjäljen laskennassa käytetyt kategoriat ja tulokset	36

1 Johdanto

Nyt on aika toimia ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja luontokadon pysäyttämiseksi, sillä äärisäät ja luonnonkirjon hupeneminen ovat ihmiskuntamme suurimpia haasteita (Meng et al., 2026, IPBES 2019). Useat keikahduspisteet kuten ilmastojärjestelmien heikkeneminen, merivirtojen muutokset ja ekosysteemien romahtaminen, joista tutkijat ovat varoittaneet jo pitkään, ovat muuttumassa todeksi. Kansainvälisen luontopaneelin julkaisu painottaa, että yritykset ovat avainasemassa luontoviisaamman kulttuurin rakentamisessa. Kaikilla yrityksillä on luontovaikutuksia ja kaikki yritykset ovat riippuvaisia luonnon resursseista ja järjestelmistä (IPBES 2026).

Suomen luontopaneelin mietinnön mukaan näiden vaikutusten ja riippuvuuksien ymmärtäminen on avainasemassa uusien viisaampien toimintatapojen löytämiseksi ja negatiivisten luontovaikutusten pienentämiseksi (Quarshie et al, 2026). Useissa raporteissa tutkijat ovat nostaneet koulutuksen yhdeksi keskeisistä ratkaisuista luontokadon pysäyttämiseksi ja kestävyysmurroksen onnistumiseksi. Muun muassa ekologian perusteiden parempaa ymmärtämistä, luontosuhteen vahvistamista ja aktiivista ympäristökansalaisuutta tulisi tukea kaikilla koulutusasteilla ja koulutusaloilla (Väkkärä et al., 2024, Pouta et al., 2023, Bianchi et al., 2022).

Luontovaikutusten mittaamismenetelmien kehittyessä ja julkiseen käyttöön tarkoitetun BIOVALENT-tietokannan julkaisemisen myötä Syklissä päätettiin toteuttaa ensimmäistä kertaa kattava arvio toiminnan luontovaikutuksista. Arvioon sisältyivät laadullinen analyysi ja luontojalanjäljen laskenta vuoden 2025 toiminnasta. Luontovaikutusten laadullinen arviointi tehtiin Syklin omalla arviointityökalulla (liite 1.). Luontojalanjälkilaskenta toteutettiin euromääräisesti BIOVALENT-tietokantaa hyödyntäen (liite 2). Luontovaikutusten arvioinnin tavoitteena on oppia lisää luontovaikutusten arviointimenetelmistä sekä ymmärtää paremmin Syklin toiminnan luontovaikutuksia ja -riippuvuuksia.

Luontojalanjäljen laskentamenetelmät ovat kehittymässä kovaa vauhtia, mutta laskeminen tuottaa tällä hetkellä melko karkeita yleistyksiä. Tämän vuoksi Syklin luontojalanjäljen suuruus ei ole vertailukelpoinen toisten oppilaitosten kanssa. Saimme kuitenkin kiinnostavaa tietoa omasta toiminnastamme ja voimme verrata sitä tulevien vuosien laskelmiin. Laadullinen arviointi yhdessä luontojalanjäljen laskennan kanssa tuottaa arvokasta tietoa vaikutusten hallinnan ja pienentämisen tueksi ja tarjoaa siten pohjan Syklin luontotyön jatkokehittämiselle.

2 Sanasto

Luontohaitta: Ihmisen toiminnan, kuten maankäytön, aiheuttama negatiivinen vaikutus eli haitta luonnolle. Synonyymi luontojalanjäljelle.

Luontojalanjälki: Kuvaa tietyn rajattavissa olevan kokonaisuuden (esimerkiksi organisaation tai yksilön) aiheuttamia haittoja eli negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja luonnon monimuotoisuudelle. Synonyymi luontohaitalle.

Ajuri: Luontohaitan suora aiheuttaja, kuten maa- ja vedenkäyttö, luonnonvarojen suora hyödyntäminen, ilmastonmuutos, saasteet tai haitalliset vieraslajit.

PDF (potentially disappeared fraction of species): Luontojalanjäljen yksikkö, joka kuvaa osuutta lajeista, joiden arvioidaan todennäköisesti häviävän (kuolevan sukupuuttoon) luontohaittaa aiheuttavien suorien ajureiden, kuten maankäytön, seurauksena. Ekosysteemikohtaiset luontohaitat (PDF) voidaan yhdistää painokertoimien avulla luontoekvivalentiksi (BDe).

Luontoekvivalentti (biodiversity equivalent, BDe): Luontojalanjäljen mittari, joka kuvaa osuutta kaikista maapallon lajeista, joiden arvioidaan todennäköisesti häviävän luontohaittaa aiheuttavien toimien seurauksena. Luontoekvivalenttia voidaan käyttää globaalisti erilaisten luontojalanjälkien vertailuun hiilijalanjäljen laskennassa hyödynnetyn hiilidioksidiekvivalentin tapaan. Luontoekvivalentti saadaan yhdistämällä ekosysteemikohtaiset luontohaitat (PDF) painokertoimilla.

nBDe (nano-BDe): Luontoekvivalentin alayksikkö. Koska BDe saa hyvin pieniä arvoja, tulosten esittämisen helpottamiseksi luvut esitetään muodossa $nBDe = BDe \times 10^{-9}$.

Lieventämishierarkia: Periaate, jonka mukaan ihmisen toiminnalla aiheutettuja haittoja luonnolle tulisi ensisijaisesti välttää, toissijaisesti minimoida ja viimesijaisesti hyvittää. Hyvittäminen toteutetaan ekologisella kompensaatiolla ja ennallistamalla heikentynyttä luontoa heikennyspaikalla.

3 Laadullinen arviointi

3.1 Menetelmät

Teimme laadullisen analyysin Syklin toiminnan 2025 luontovaikutuksista, tavoitteenamme kirkastaa toimintamme keskeisimmät luontovaikutukset ja riippuvuudet, mitä niistä tiedämme ja mistä tarvitsemme lisää tietoa. Analyysin tarkoituksena on antaa alkusysäys luontotiekartalle ja tavoitteille, jotka Syklissä on tavoitteena laatia vuoden 2026 aikana. Analyysin pohjana käytettiin Syklin omaa lomaketta (liite 1.), joka on valmistettu Luontovaikutusten asiantuntija -koulutusohjelman tarpeisiin vuoden 2025 alussa. Analyysi tehtiin Syklin kestävyysraporttiin 2025 kerättyjen tietojen pohjalta 15.1.-20.4.2026 välisenä aikana. Analyysin tekivät Syklin asiantuntijat Elina Hinkkanen ja Arttu Hallberg. Laadullista arviointia ja sen johtopäätöksiä ovat päässeet kommentoimaan Syklin luonnon monimuotoisuus -tiimi, vastuullisuuspäällikkö ja toimitusjohtaja.

3.2 Tulokset

Kartoituksen pohjalta keskeisinä tuloksina esiin nousevat Syklin toiminnan kannalta merkityksellisimmät kohdat, jotka ovat joko edistyneellä tai puutteellisella tasolla. Nämä kohdat esitellään taulukossa.1. Taulukon tekijöiden tarkemmat taustatiedot ja perustelut löytyvät kartoituslomakkeesta (liite 1.).

TAULUKKO 1. Taulukossa jaotellaan analyysissä merkitseviksi nousseet tekijät (merkitsevyys 2-3), jotka ovat edistyneellä tai puutteellisella tasolla

Kyllä tai edistyneellä tasolla	Ei tai puutteellinen
<p>1. Luontotyön johtaminen organisaatiossa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yrityksestä löytyy ympäristö- tai vastuullisuusohjelma. • Ympäristötavoitteiden toteutumista seurataan säännöllisesti • Yrityksellä on käytössä jokin ympäristöjärjestelmä tai sertifikaatti. • EU:n taksonomia-asetus vaikuttaa yrityksen toimintaan. • Yrityksessä on tunnistettu, minkälaisiin kestävän kehityksen tavoitteisiin pystytään omalla liiketoiminnalla vaikuttamaan. • Kestävän kehityksen mahdollisuuksien kehittäminen ja kielteisten vaikutusten minimointi näkyvät yrityksen strategiassa, missiossa, visiossa ja/tai arvoissa. • Kestävyysteemat, ympäristönäkökohdat ja riskien hallinta on sisällytetty henkilöstön perehdytykseen ja työnopastukseen 	<ul style="list-style-type: none"> • Yrityksen investointeja ja sijoituksia on tarkasteltu ekologisen kestävyuden näkökulmasta.

<p>2.2 Ilmastovaikutusten hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yrityksen toiminnan hiilijalanjälki on arvioitu/laskettu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ilmastomuutoksen aiheuttamia taloudellisia vaikutuksia omaan toimintaan on kartoitettu. • Yritys on asettanut ilmastotavoitteita, esim. päästövähennystavoitteet • Yrityksellä on ”ilmastotiekartta” tai ”päästövähennyspolku” joko itsenäisenä tai osana muuta ohjelmaa. • Yrityksellä on suunnitelma ilmastomuutoksen vaikutuksiin sopeutumiseksi. • Yritys aikoo käyttää päästöjen kompensatiota tavoitteen saavuttamiseen.
<p>3.Yrityksen suorat luontovaikutukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yritys on pyrkinyt ehkäisemään toiminnastaan luonnolle aiheutuvia haitallisia vaikutuksia. 	
<p>4.Yrityksen luontovaikutukset arvoketjussa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yrityksen keskeisimmät hankinnat on määriteltä • Yrityksen hankintaohjeessa on asetettu kestävyys-/vastuullisuuskriteerejä. • Todellinen tarve varmistetaan ennen ostopäätöstä. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yritys tuntee oman toimitusketjunsä toimijat ja alihankkijat. • Toimitusketjun toimijoilta ja alihankkijoilta edellytetään ympäristövastuullista toimintaa • Yritys on tarkastellut koko arvoketjunsä vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen (esim. raaka-aineet, komponentit, kuljetukset, omat prosessit, lopputuotteiden käyttö).
<p>5. Toiminnan luontoriippuvuudet (luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden vaikutus yritykseen):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yritys on tunnistanut toiminnalleen tärkeät ekosysteemipalvelut. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yritys on arvioinut keskeisten ekosysteemipalvelujen ja ympäristömuutoksen vaikutuksia toimintaansa tulevaisuudessa
<p>6. Luontovaikutusten minimoiminen viisailla toimintatavoilla</p> <p>6.1 Kiertotalous ja jätteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yritys huomio toiminnassaan jätelain etusijajärjestyksen ja jätteen määrän vähentämisen • Yritys on kartoittanut mahdollisuuksia tuotteiden / palvelujen vuokraamiseen, jakamiseen tai uudelleenkäyttöön. • Yrityksen jätteiden lajittelu ja keräys on järjestetty jätehuoltomääräysten mukaisesti 	

<p>6.2 Materiaalit ja tuotteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Henkilöstö on opastettu toimimaan materiaalitehokkaasti ja jätteen syntyä vähentävästi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yritys tuntee tuotteiden materiaalien alkuperän ja niiden ympäristövaikutukset.
<p>6.3 Energia ja liikkuminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yrityksessä on tarkasteltu eri toimintojen/toimipisteiden energiankulutusta. • Ajoneuvojen energiankulutusta seurataan. • Työhön kuuluu säännöllistä matkustamista kotimaassa tai ulkomailla. • Työnantaja kannustaa joukkoliikenteen käyttämiseen, pyöräilyyn tai kävelyyn. 	

Sykli on oppilaitos, jonka toiminta on kouluttamista ja asiantuntijatyötä, ja toimimme vuokrakiinteistöissä. Sykli ei omista, vuokraa tai hallinnoi maa-alueita, joten toiminnalla ei ole suoria vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen maankäytön kautta. Sykli ei pääsääntöisesti toimi Natura 2000 tai muilla suojelluilla alueilla. Syklin ulkona opettamisen, ympäristökasvatuksen ja muiden koulutusten maasto-osuuksissa noudatetaan ympäristöystävällisen retkeilyn periaatteita ja huomioidaan paikalliset luonnon erityispiirteet ja ko. alueiden käyttöön liittyvät rajoitukset jokaisen oikeuksiin. Syklissä ei käytetä säädeltyjä kemikaaleja siivousaineita lukuun ottamatta. Käytössä olevista kemikaaleista on ajantasainen listaus.

Toimintamme luontovaikutukset ovat epäsuoria ja muodostuvat hankintojen kautta. Näiden vaikutusten selvittämistä on lähdetty pilotoimaan 2025 tiedoilla toteutetulla ensimmäisellä luontojalanjäljen laskennalla.

Syklin suurimmat positiiviset luontovaikutukset syntyvät koulutuksen, hankeyhteistyön ja yhteistyöverkostojen kautta. Syklin koko koulutustarjonta edistää kestävyttä. Sykli toteuttaa ympäristöalan ammatti- ja erikoisammattitutkintoihin sekä tutkinnon osiin johtavia koulutuksia. Näiden lisäksi tarjonnassa on tutkintoon johtamatonta koulutusta, kuten F.E.C (Further Educated with Companies), Kehittämiskoulutus KEKO, RekryKoulutus, Muutosturvakoulutus ja JOTPA-koulutukset. Lisäksi toteutetaan tilauskoulutuksia, korttikoulutuksia ja hankkeisiin sisältyvää koulutusta. Syklin keskeisimmät koulutusalat ovat laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjohtaminen, resurssitehokkuus ja vähähiilisyys, logistiikka, vesihuolto, ympäristöhuolto sekä ympäristö- ja kestävyyskasvatus.

Syklin koulutustoimintaa ohjaa pedagoginen ohjelma, johon sisältyy Syklin pedagoginen malli. Malli pohjautuu Agenda 2030 ja EU:n GreenComp kestävyysosaamisen viitekehyksiin. Malli kuvaa ekososiaalisesti sivistyneeksi ammattilaiseksi kasvun prosessia Syklin koulutusohjelmissa. Koulutustoiminnan lähtökohtana on tiedeyhteisön luoma ajankohtainen ymmärrys planeetan rajoista. Yhtenä Syklin toiminnan vaikuttavuuden mittarina voidaan pitää YAEAT-opiskelijoiden työssäoppimispaikoillaan toteuttamia kestävä kehityksen kartoituksia, jotka ovat osa Toiminnan kehittäminen kestäväällä tavalla -tutkinnon osan suoritusta. Näitä tehtiin vuonna 2025 yhteensä 145 kpl (2024: 214 kpl, 2023: 189 kpl).

Pyrimme lisäämään myös suoraan luonnon monimuotoisuuteen liittyvää koulutustarjontaa LUMO-yhteistyötiimin voimin. Se kokoontui vuoden 2025 aikana 6 kertaa.

Vuonna 2025 valmisteltiin ja toteutettiin ensimmäistä kertaa:

- Luontovaikutusten asiantuntija -koulutusohjelma 90 osp (EAT)
- Luontohaittojen vähentäminen kiinteistö- ja viheralalla, Ympäristövastaavana toimiminen 50 osp (AT)
- Johdanto luonnon monimuotoisuuteen -verkkokurssi.

Vuonna 2025 valmisteltiin seuraavat kokonaisuudet, jotka toteutetaan ensimmäistä kertaa vuonna 2026:

- Paikalliset tutkinnon osat:
 - Luonnonlukutaidon perusteet 15 osp, AT
 - Toiminnan luontovaikutukset 10 osp, EAT
- Luonnon lukutaitoon ja luonnon hyvinvointivaikutuksiin liittyvä Erasmus-kurssi.

Hanketyöllä on keskeinen rooli Syklin toiminnassa ja se on siten myös keskeinen osa Syklin vaikuttavuutta. Kaikki hankkeet perustuvat Syklin strategiaan, joten edistävät kestävyys- ja vastuullisuusteemoja yhteiskunnan eri osa-alueilla ja tukevat myös luonnon monimuotoisuutta suoraan tai epäsuorasti. Keskeisiä hanketeemoja ovat esimerkiksi kiertotalous, vähähiilisyys ja ympäristökasvatus. Hankkeiden avulla kehitetään yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa uusia työkaluja, tuotteita, koulutussisältöjä, toimintamalleja ja osaamista ja niiden tuloksia hyödynnetään eri kohderyhmien koulutuksissa. Vuonna 2025 Sykli oli mukana 47 hankkeessa, joiden yhteenlaskettu arvo oli 2 066 628 euroa

Vuoden 2025 luonnon monimuotoisuus -teeman hankkeita olivat esimerkiksi:

- Enemmän elämää: Kohti luontopositiivista ammatillista koulutusta (päättyi 6/2025)
- Lumoa kiinteistöhoitoon (päättyi 9/2025)
- Viheralan käytännöt luontopohjaisten ratkaisujen edistämiseksi (päättyi 12/2025)
- Kartalla – på Kartan: Ammatillinen koulutus kestävyystiekartalle (2024–2027)
- Hanke antaa tukea oppilaitosten hiihtalan jäljen laskentaan
- Ammatillisten oppilaitosten vapaaehtoisen kestävyysraportointipohjan ympäristövastuun osioon osuus luontovaikutuksista.
- Kestävyysosaamista ulkoluokasta - teoriaa, taitoa ja toimintaa -hankkeessa (9/2024- 06/2026)

Myös henkilöstön osaamisen kasvattamista on jatkettu luonnon monimuotoisuus -teemassa vuoden 2025 aikana. Kouluttajille oli tarjolla kaksi pedagogista kahvilaa ulkona oppimisesta ja luonnosta oppimisympäristönä. Koulutus toi Sykliin osaamista laskea myös itse Syklin luontoalan jälki.

Syväisempi kuvaus Syklin kädenjälkitavoitteista ja -mittareista koulutustoiminnan, hankesalkun ja henkilöstön osaamisen osalta löytyy [Syklin kestävyysraportista](#).

3.3 Tulosten tarkastelu

Kartoituksen pohjalta keskeisinä tuloksina esiin nousevat Syklin toiminnan kannalta merkityksellisimmät kohdat, jotka ovat joko edistyneellä tai puutteellisella tasolla. Näiden perusteella voidaan sanoa, että Syklin vastuullisuustyö on hyvin organisoitua ja säännöllistä. Vastuullisuuden tavoitteet läpileikkaavat toiminnan strategiasta toimintakulttuuriin ja 2025 laadittu kestävyystiekartta toimii tässä kokoavana asiakirjana. Vastuullisuuden tavoitteita on asetettu ja niitä seurataan vuosittaisen kestävyysraportin sekä Ekokompassi- ja OKKA-työn muodossa.

Ilmasto- ja luontotyön osalta pitkäjänteiset vähentämistavoitteet ja niiden mittarit ovat vielä määrittelemättä. Tarvitaan myös syvempää ymmärrystä oman toiminnan luontoriippuvuuksista. Kannattaisi

laatia varautumis- ja sopeutumis suunnitelma ilmastonmuutoksen ja luontokadon aiheuttamille muutoksille toimintaympäristössä. Myös hankintaan liittyvien arvoketjujen selvittäminen erityisesti tietokonejärjestelmien ja IT-laitteiden osalta voisi mahdollistaa luontoviisaamman toiminnan.

Sykli on verrattain pieni toimija, jolla ei ole suoria luontovaikutuksia oman toimintansa kautta. Oman toiminnan ilmasto- ja luontovaikutuksien tunteminen, haittojen tavoitteellinen vähentäminen ja uusien viisaampien toimintatapojen kehittäminen on Syklille ympäristöalan oppilaitoksena ja kestävyysmurroksen edistäjänä ensiarvoisen tärkeää. Hiili- ja luontojalanjäljen pienentäminen ei tule olemaan yksinkertaista, emmekä vielä tiedä, miten tulemme onnistumaan. Olemme valmiit prosessin vaatimaan luovaan uudelleenajatteluun ja yhteistyöhön muiden toimijoiden kanssa. Uskomme, että parhaimmillaan ratkaisut voivat edistää kestävyysmurrosta laajemminkin.

Syklin suurimmat positiiviset luontovaikutukset syntyvät koulutuksen ja hankeyhteistyön kautta ja olemme sitoutuneita kehittämään uudistavaa ja vaikuttavaa toimintaa jatkossakin.

4 Luontojalanjäljen laskenta

4.1 Laskentamenetelmät (Kertoimet ja rajaukset)

Syklin luontojalanjäljen laskennan pohjalla on Jyväskylän yliopiston Resurssiviisausyhteisön JYU.Wisdomin ja Avoimen tiedon keskuksen tutkijoiden kehittämä BIOVALENT-tietokanta sekä Jyväskylän yliopiston, JYU.Wisdomin, Sitran, BOOST for biodiversity offsets-hankkeen ja S-ryhmän laatima Opas organisaatioiden luontojalanjäljen laskentaan. Tietokannoissa käytetty mittari aiheutetulle luontohaitalle on luontoekvivalentti tai BDe (biodiversity equivalent), jolla kuvataan sitä osuutta maailman lajeista, joka on vaarassa hävitä toiminnan seurauksena. Laskelman tulokset ilmoitetaan muodossa nBDe eli nano-luontoekvivalentteina, jossa BDe on kerrottu miljardilla. Tämä helpottaa tulosten tulkintaa, kun lukujen suuruusluokkia on helpompi hahmottaa.

Syklin luontojalanjäljen laskennan kohdalla liikkeelle lähdettiin rajauksista. BIOVALENT-tietokanta sisältää toistaiseksi euromääräisiä kertoimia hankintojen osalta ja tarkempia kiloperusteisia kertoimia elintarvikkeiden osalta. Syklin laskennan kohdalla päädyttiin siihen, että laskentaan sisällytetään Syklin hankinnat laskentavuodelta euromääräisinä pois lukien henkilöstölle maanantaisin tarjottavat aamupalahankinnat, jotka laskettiin erikseen painoon perustuvilla kertoimilla tarkempien laskentatulosten saamiseksi. Syklin hiilijalanjälkilaskelmien perusteella merkittävä osa kasvihuonekaasupäästöistä on syntynyt kilometrikorvatuista ajoista, liikkumisesta kodin ja työpaikan välillä sekä opiskelijoiden liikkumisesta Syklin koulutuksiin. Nämä jouduttiin rajaamaan luontojalanjäljen laskennan ulkopuolelle, sillä kilometriperusteisia luontohaittakertoimia ei ole vielä saatavilla avoimissa tietokannoissa.

Laskennan tavoitteena oli tunnistaa ne toiminnan osa-alueet, jotka aiheuttavat suurimman luontohaitan sekä pohtia, miten aiheutuvaa luontohaittaa voitaisiin jatkossa pienentää.

Varsinainen kulutusperusteinen laskenta tehtiin Jyväskylän yliopiston projektitutkija Veera Vainion tekemällä Excelillä, jossa oli valmiina kaavat perushintakorjauksia varten sekä luontohaittakertoimet EXIOBASE-kategorioiden mukaisesti. Kulutusperusteisessa laskennassa Syklin hankintojen arvonlisäverottomat kustannukset jaoteltiin tilien mukaan omille riveilleen, joille etsittiin soveltuvat vastaavat EXIOBASE-kategoriat 200 kategorian listalta. EXIOBASE-kategoriat perustuvat NACE-tyyppiseen toimialaluokitukseen, jota on muokattu jonkin verran mallia varten. EXIOBASE-kategorioista ei siis välttämättä löydy täysin Syklin hankintoja vastaavia kategorioita. Esimerkiksi matkalippuhankinnat on laskettu liikennepalveluihin viittaavilla EXIOBASE-kategorioilla, jotka sisältävät sekä henkilö- että tavaraliikenteen. Kun sopivaa

kategoriaa ei löydetty, käytettiin laskennassa EXIOBASE:n ”Other services (93)” kategoriaa. Tähän kategoriaan päätyneet hankinnat kattavat kuitenkin vain alle prosentin Syklin kaikista hankinnoista. Aamupalahankintojen kohdalla Syklissä oli jo alettu keräämään tietoa aamupalahankinnoista osana kestävyystyötä. Aamupalahankintoja listaavasta excelistä tunnistettiin merkittävimmät toistuvasti hankitut tuotteet ja valittiin ne laskentaan. Tämän jälkeen arvioitiin tuotteiden keskimääräisten kilohintojen ja pakkauskokojen perusteella hankittujen elintarvikkeiden painot. Nämä yleistettiin koskemaan koko vuotta, koska tietoa oli kerätty maaliskuun 2025 alusta alkaen. Painojen lisäksi luontojalanjäljen laskennassa täytyy tietää elintarvikkeiden tuotantomaat. Tässä kohtaa jouduttiin jälleen tekemään oletuksia, koska esimerkiksi hedelmiä tuodaan eri vuodenaikoina eri maista.

4.2 Tulokset

Luontojalanjälkilaskennan tuloksena käytetyillä rajauksilla Syklin luontojalanjäljeksi saatiin 0,294 nBDe. Merkittävimmät luontovaikutukset syntyivät laskelman perusteella seuraavista toiminnoista:

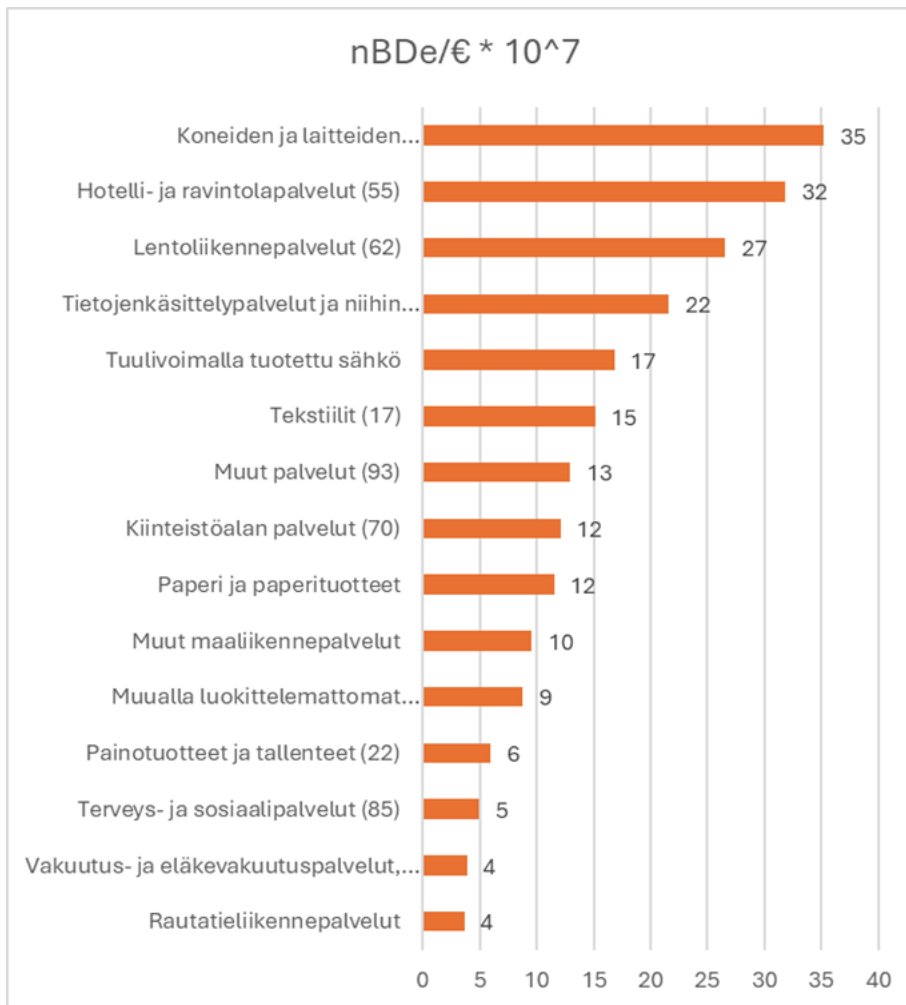
- It-ohjelmat, -lisenssit ja -järjestelmät, 26 %
- toimitilavuokrat, 19 %
- terveyspalvelut, 16 %
- majoittumiset, 13 %

On huomionarvoista, että euroja tarkasteltaessa yllä mainitut hankintakategoriat muodostavat 79 % Syklin kyseisen vuoden hankinnoista.



Kuva 1. Syklin luontojalanjälki osa-alueittain

Seuraavaksi suurimpia kategorioita ovat henkilökunnan virkistys (pl. aamupalat), matkaliput, IT-laitteet ja tarvikkeet, henkilöstön aamupalat ja työsuhdepyörät.

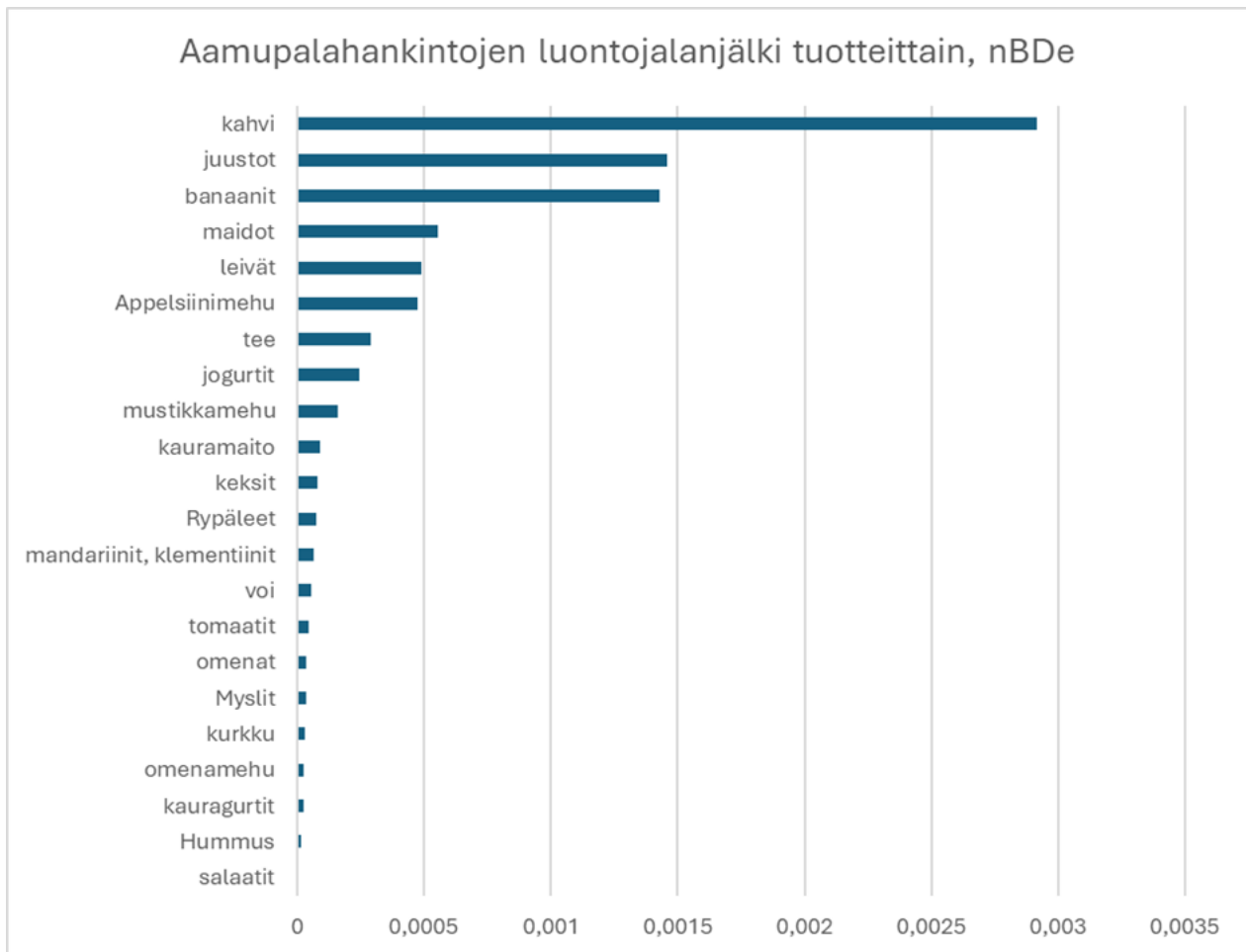


Kuva 2. Luontohaittakategoriat suuruusjärjestyksessä (nBDe/€ on kerrottu 10⁷)

Yllä olevassa graafissa nBDe/€ on kerrottu 10⁷, jotta eri EXIOBASE-kategorioiden erot on helpompi hahmottaa. Korkein luontohaittakerroin on "Renting services of machinery and equipment without operator and of personal and household goods (71)", joka kattaa käytännössä vuokraus- ja leasingtoiminnan ilman käyttäjää/operaattoria. Voisi olettaa, että kategorian korkeaa luontohaittakerrointa per euro selittäisi osittain mm. maatalouskoneet, kaivinkoneet, ym. vastaavat. Syklin laskennassa kyseistä EXIOBASE-kategoriaa on käytetty työsuuhdepyörien ja Framery-koppien luontovaikutusten laskentaan, mikä oletettavasti yliarvioi näiden luontovaikutuksia.

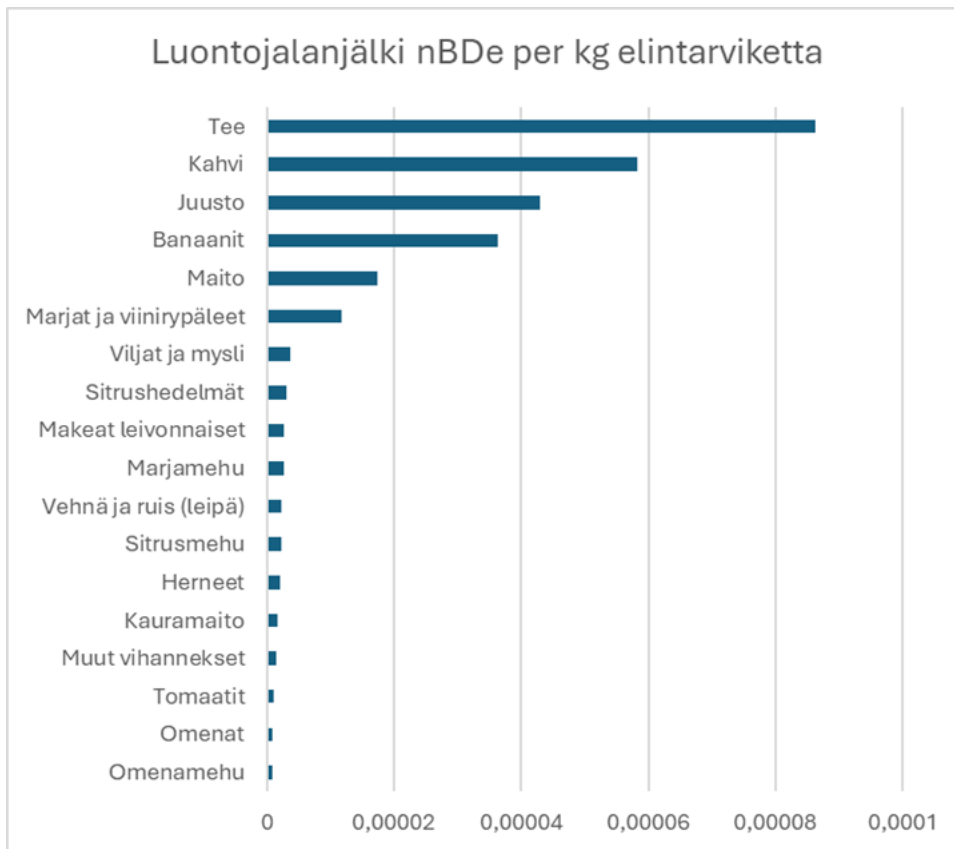
Syklin henkilöstölle tarjottavien aamupalojen luontojalanjäljen laskenta

Syklin henkilöstölle tarjottavien aamupalojen luontojalanjälki on laskettu erillään muista hankintakategorioista, koska elintarvikkeille on saatavilla painoperusteiset kertoimet ja Syklissä oli mahdollista kaivaa painotietoja aamupalahankinnoista. Aamupalojen luontojalanjäljeksi muodostui laskelman perusteella **0,0086 nBDe**.



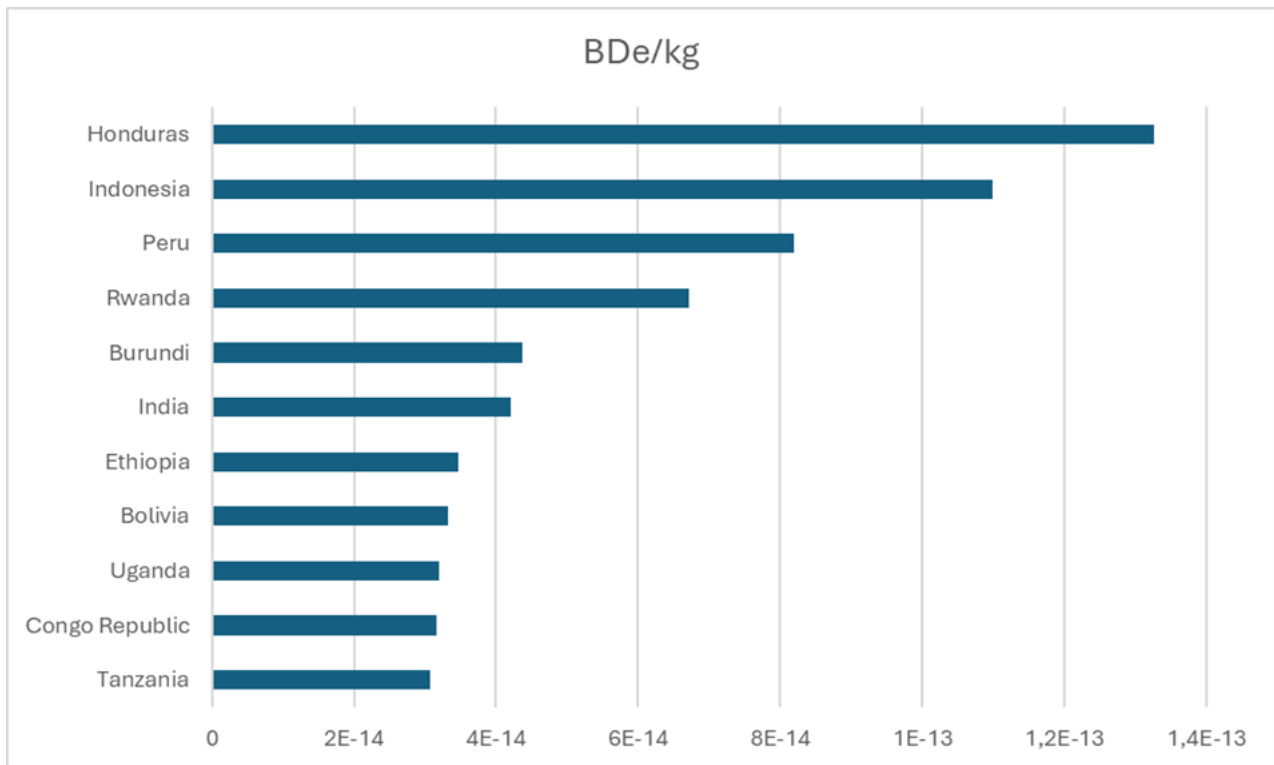
Kuva 3. Syklin aamupalahankintojen luontojalanjälki tuotteittain (nBDe)

Syklin henkilöstölleen tarjoamien aamupalojen osalta suurin luontojalanjälki muodostui kahvista, juustoista, banaaneista, maitotuotteista, leivistä, ja appelsiinimehusta. Kahvia ja teetä tarjoillaan ja keitetään lisäksi useampina päivinä viikossa sekä henkilöstölle että opiskelijoille. Niiden luontojalanjälki kilo kohti on huomattavan korkea, kuten alla olevasta graafista käy ilmi.



Kuva 4. Aamupalatuotteiden luontohaitan määrä kiloa kohden (nBDE/kg)

Tarkasteltaessa yksittäisten tuotteiden luontohaittoja kiloa kohti tuotetta korkeimmat luontojalanjäljet ovat teellä, kahvilla, juustolla, banaaneilla ja maidolla. Erityisesti teetä kuuluu varsin vähän, joten suora vertailu kahviin vaatisi painojen suhteuttamista tee- ja kahvikupin tasolle. Tuotantomaa teelle käytettiin Intiaa, kun taas kahvin kohdalla tarkasteluun sisällytettyjä tuotantomaita olivat Intia, Indonesia, Bolivia, Honduras, Peru, Burundi, Kongon tasavalta, Etiopia, Ruanda, Tansania ja Uganda. Kahvin kohdalla laskettiin näiden maiden luontojalanjäljen keskiarvo, jota käytettiin laskennassa.



Kuva 5. Kahvin luontohaitan määrä kiloa kohden eri tuotantomaissa (nBDE/kg)

Kahvin luontojalanjälki vaihtelee runsaasti riippuen tuotantomaasta. Esimerkiksi Hondurasissa tuotetun kahvin luontojalanjälki on tietokannan arvojen perusteella neljä kertaa suurempi kuin Tansaniassa tuotetun kahvin luontojalanjälki.

Syklin hankintaohje suosii esim. luomu, Reilu Kauppa ym. tuotteita, mikä ei näy luontojalanjälkilaskennan tuloksissa, koska tietokannoissa ei ole erillisiä kertoimia tällaisille tuotteille. Näillä tuotteilla on kuitenkin oletettavasti alhaisemmat luontojalanjäljet, joka ei näy laskelman tuloksissa.

4.3 Tulosten tarkastelu

Syklin luontojalanjälkilaskelman perusteella suurimmat kulut tuottivat myös suurimmat luontohaitat. It-ohjelmien, -lisenssien ja -järjestelmien korkea luontojalanjälkeä selittää osittain myös korkea luontohaitakerroin euroa kohti.

Luontojalanjäljen laskentaan ei ole valmista standardia, mutta GHG-protokollan standardien periaatteita voi hyvin hyödyntää mm. laskennan rajauksia tehdessä. Syklin hiilijalanjälkilaskelmissa liikkuminen muodostaa varsin merkittävän osan kokonaisuudesta. Tässä luontojalanjälkilaskelmassa on kuitenkin jouduttu jättämään laskennan ulkopuolelle kilometrikorvaukset, kodin ja työpaikan välinen liikkuminen ja opiskelijoiden matkustus, koska laskentaan tarvittavia kilometriperusteisia luontohaitakertoimia ei vielä ole tiettävästi avoimesti saatavilla. Näiden sisällyttäminen laskentaan nostaisi Syklin luontojalanjälkeä luultavasti varsin merkittävästi.

Kiinnostavaa on, että hiilijalanjälkilaskennassa fossiilivapaasti tuotettu sähkö lasketaan nollapäästöisenä sillä perusteella, että energiaa tuottaessa ei synny päästöjä. Tällöin esimerkiksi tuulivoimaloiden valmistuksesta

syntyvät päästöt sekä mahdolliset raivaukset ja siitä seuraavat muutokset hiilitaseeseen jätetään laskennan ulkopuolelle. Luontojalanjäljen laskennassa voitaisiin kuitenkin olettaa, että rakentamisesta ja maankäytöstä aiheutuvat haitat sisällytettäisiin luontohaittakertoimeen. Tällöin myös näiden ilmastovaikutus osana luontovaikutusta olisi laskettava mukaan.

Kilometrikohtaisten ja kulutetun energian määrään perustuvien kertoimien avulla saataisiin kattavampi ja luotettavampi kuva Syklin aiheuttamasta luontohaitasta. Laskennan tulosten tulkintaa helpottaisi myös se, että luontohaittakertoimien taustat olisivat avoimempia. Tällöin voitaisiin mahdollisesti tehdä informoidumpia päätelmiä siitä, mitä luontojalanjäljelle voidaan ylipäätään tehdä.

Toistaiseksi BIOVALENT-tietokannan avulla elintarvikkeiden painoon perustuvat kertoimet mahdollistavat tarkemman laskennan, kunhan pystytään arvioimaan luotettavasti, mistä hankitut elintarvikkeet ovat peräisin. Syklin kohdalla elintarvikkeiden osuus jää kuitenkin kokonaiskuvassa pieneksi, koska kyse on pääsääntöisesti kerran viikossa tarjottavasta aamupalasta.

Osittain laskelman tuloksista on helppo päätellä, miten aiheutuvaa luontohaittaa voitaisiin vähentää aamupalojen osalta. Esimerkiksi juustolla on merkittävästi korkeampi luontohaitakerroin kuin herneillä, jota käytettiin hummuksen luontojalanjäljen karkeaan arviointiin. Toisaalta esimerkiksi banaanien luontohaitakerroin oli yllättävän korkea Dominikaanisessa Tasavallassa tuotetuilla banaaneilla. Tarkoittaako tämä sitä, että tuotantomaa pitäisi olla kriteerinä tuotteiden valinnalle, jos vaihtoehtoja on olemassa? Ja toisaalta, kertoimet kuvaavat kokonaisen valtion keskiarvoa, joka ei välttämättä kuvasta yksittäisen tilan todellisuutta.

5 Loppupäätelmät

Syklin luontovaikutusten arviointiprosessin keskeisimmät tavoitteet olivat oppia lisää luontovaikutusten arviointimenetelmistä sekä ymmärtää paremmin Syklin toiminnan luontovaikutuksia ja -riippuvuuksia. Molemmat tavoitteet ovat toteutuneet prosessin aikana, ja toivomme, että pystymme tarjoamaan samaa myös raportin lukijoille. Samalla voidaan todeta, että paljon oppimisen varaa ja tehtävää työtä jäi sekä arviointimenetelmien että Syklin luontotyön osalta tuleville vuosille.

Laadullisen arvioinnin tekeminen Syklin omalla lomakkeella auttaa Syklin asiantuntijoita kehittämään lomaketta edelleen opiskelijoiden tarpeita vastaavaksi. Lisäksi pystymme nyt tarjoamaan opiskelijoillemme esimerkin organisaation luontojalanjäljen laskemisesta julkisen BIOVALENT-tietokannan avulla.

Laadullinen arviointi nosti esiin Syklissä jo tehtävän järjestelmällisen vastuullisuustyön merkityksen luontohaittojen pienentämisen näkökulmasta. Analyysi korostaa myös Syklin kädenjäljen merkitystä luontoviisaampien toimintatapojen löytämisessä koulutustoiminnan, hankkeiden ja yhteistyöverkostojen kautta.

Samalla kirkastuivat ilmasto- ja luontotyön seuraavat askeleet. Toiminnalle tarvitaan pitkäjänteiset vähentämistavoitteet ja niille määritellyt mittarit. Lisäksi tarvitaan syvempää ymmärrystä oman toimintamme luontoriippuvuuksista. Ehdotuksena on laatia varautumis- ja sopeutumis suunnitelma ilmastonmuutoksen ja luontokadon aiheuttamien muutosten varalle toimintaympäristössä. Myös hankintoihin liittyvien arvoketjujen selvittäminen, erityisesti tietokonejärjestelmien ja IT-laitteiden osalta, on keskeisessä roolissa Syklin luontovaikutusten syvemmässä ymmärtämisessä.

Syklin luontojalanjäljen euromääräisen laskennan ja syväsukelluksen Syklin aamiaistarjoilun luontojalanjälkeen mahdollistivat julkinen BIOVALENT-tietokanta sekä Jyväskylän yliopiston julkaisema opas luontojalanjäljen laskentaan. Vaikka tulokset ovat tällä hetkellä varsin karkeita ja kaipaamme käyttöömme kilometri- ja energiapohjaisia kertoimia matkustamisen ja energian luontohaittojen tarkempaa määrittelyä varten, oli laskentaprosessi opettavainen. Ensinnäkin laskentaharjoitus auttaa laajentamaan toiminnan vaikutusten analyysia päästöjä laajemmalle. Toisekseen luontojalanjälkilaskennat tekevät näkyväksi raaka-aineriippuvuudet eri puolilla maapalloa. Erityisesti aamiaistarjoilujen luontojalanjäljet herättävät pohtimaan ruoantuotannon merkitystä luontotyössä. Luontojalanjäljen laskeminen valmiilla kertoimilla on teknisesti suhteellisen helppoa; vaikeinta prosessissa oli laskennan rajausten määrittely, oikeiden kertoimien valitseminen ja tulosten analysointi. Tuloksista saisi vielä enemmän irti, mikäli haittakertoimien taustatiedot olisivat saatavilla kattavammin.

Arviomme mukaan vastaavaa euromääräistä luontojalanjälkilaskentaa ei ole tarkoituksenmukaista tehdä vuosittain osana Syklin vastuullisuustyötä. Laskenta kannattaa kuitenkin uusia, kun tarkempia ja ajantasaisempia luontohaittakertoimia tulee saataville.

Luontovaikutusten arviointi vuoden 2025 toiminnasta antaa hyvät lähtökohdat alkavalle luontotiekarttaprosessille, jonka tavoitteena on Syklin luontotyön tavoitteiden ja mittareiden asettaminen. Kestävyystiekartan mukaan luontotiekarttatyö on aikataulutettu osaksi Syklin vastuullisuustyötä kuluvan vuoden 2026 aikana.

Seuraavaksi jatkamme tavoitteellista luontotyötä rakentamalla Syklille luontotiekartan ja kasvattamalla Syklin luontokädenjälkeä entisestään.

6 Lähdeluettelo

Bianchi, G., Pisiotis, U., & Cabrera Giraldez, M. (2022). *GreenComp: The European sustainability competence framework*. European Union. <https://doi.org/10.2760/13286>

IPBES. (2019). Global assessment report on biodiversity and ecosystem services. Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3831673>

IPBES. (2024). [*Summary for policymakers of the thematic assessment of the underlying causes of biodiversity loss and the determinants of transformative change and options for achieving the 2050 Vision for Biodiversity*](https://doi.org/10.5281/zenodo.11382230). Intergovernmental Science Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11382230>

Jyväskylän yliopisto. (n.d.). [*Opas organisaatioiden luontojalanjäljen laskentaan. JYX*](#) – Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto.

Jyväskylän yliopiston ylioppilaskunta. (n.d.). [*Jyväskylän yliopiston ylioppilaskunnan hiili- ja luontojalanjälki. JYX*](#) – Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto.

Meng, W. (2026). *2026 Global Risk Intelligence Report—Multi Dimensional Threat Assessment Based on the WEF Framework*. SSRN. <https://doi.org/10.2139/ssrn.6514978>

Pouta, E., Hiedanpää, J., Iho, A., Kniivilä, M., El Geneidy, S., Kujala, H., ... Vinnari, M. (2023). *Assessing the economics of biodiversity in Finland: National implications of the Dasgupta Review*. Ministry of the Environment. (Publications of the Ministry of the Environment, 4). <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-227-3>

Quarshie, A., Säöksjärvi, I. E., Hyytiäinen, K., Kosenius, A. K., Onkila, T., Aalto, J., ... & Kotiaho, J. S. (2026). [*Liiketoiminta vahvistamaan luonnon monimuotoisuutta: Hallitustenvälisen luontopaneelin \(IPBES\) arviointiraportin keskeiset viestit ja suosituksia kansallisen luontopolitiikan suunnitteluun ja päätöksentekoon*](#). Suomen Luontopaneelin julkaisuja.

Turun yliopisto. (n.d.). [*Turun yliopiston hiili- ja luontojalanjälki*](#). JYX – Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto. <https://jyx.jyu.fi/handle/123456789/96016>

Väkkärä, V., Kallio, K. P., Häyrynen, S., Koivula, M., Onkila, T., Laine, I., & Silfverberg, O. (2024). *Selvitys tutkimusperustaisesta ympäristökansalaisuudesta*. Suomen Luontopaneelin julkaisuja 3B/2024. <https://luontopaneeli.fi/wp-content/uploads/2024/11/suomen-luontopaneelin-julkaisuja-3b-2024-selvitys-tutkimusperustaisesta-ymparistokansalaisuudesta.pdf>

7 Liitteet

7.1 Syklin luontovaikutusten arviointilomake 2025

Luontovaikutusten arviointilomake 2025

Arviointilomakkeen käyttö:

Lomake sisältää yleisen tason kyllä/ei/ei koske meitä -kysymyksiä, sekä avoimia ja/tai tarkentavia kysymyksiä.

- Valinta "kyllä" merkitään kirjaimella K ja tarkoittaa, että asia on kunnossa/tehty.
- Valinta "ei" merkitään kirjaimella E, eli asia ei ole kunnossa.
- Jos kysymys ei koske omaa organisaatiota valitaan vaihtoehto "ei koske meitä", joka merkitään viivalla " - "

Lisäksi kunkin kysymyksen kohdalla arvioidaan asian merkitsevyys oman organisaation/toiminnan kannalta (1 = vähäinen merkitys, 2 = kohtuullinen merkitys, 3 = suuri merkitys).

Jokaisen kysymyksen jälkeen on lisätietokenttä, johon vastausta avataan sanallisesti (miksi vastattiin kyllä tai ei, miksi asia ei koske omaa organisaatiota tai aiheeseen liittyvät suunnitelmat).

Lomakkeen sisältö:

1. Luontotyön johtaminen organisaatiossa
2. Ilmastovaikutukset ja muut ympäristöriskit
 - 2.1. Ympäristöriskit
 - 2.2. Ilmastovaikutusten hallinta
3. Yrityksen suorat luontovaikutukset
4. Yrityksen luontovaikutukset arvoketjussa
5. Toiminnan luontoriippuvuudet (luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden vaikutus yritykseen)
6. Luontovaikutusten minimoiminen viisailla toimintatavoilla
 - 6.1. Kiertotalous ja jätteet
 - 6.2. Materiaalit ja tuotteet
 - 6.3. Energia ja liikkuminen
 - 6.4. Veden käyttö
7. Johtopäätökset kartoituksen tuloksista

Yleiset tiedot:

Organisaation tiedot	
Organisaation nimi	Suomen ympäristöopisto Sykli
Toimiala ja yritysmuoto	Ammatillinen oppilaitos, osakeyhtiö
Paikkakunta	Riihimäki ja Helsinki, toimii valtakunnallisesti
Henkilöstön määrä	55, joista 4 tuntityöntekijöitä
Toiminnan lyhyt kuvaus (tuotteet, palvelut, asiakkaat)	<p>Suomen ympäristöopisto SYKLI on valtakunnallinen kouluttaja ja kehittäjä. Meidät tunnetaan työelämän kestävän kehityksen edelläkävijänä. Seuraamme laajasti kestävään kehitykseen, kiertotalouteen, ilmastoon, luonnon monimuotoisuuteen ja ympäristökasvatukseen liittyvää yhteiskunnallista keskustelua, tutkimusta, ratkaisuja ja osaamistarpeita. Sovellamme koulutuksissamme ja kehittämispalveluissamme uusinta tietoa ja parhaita käytäntöjä asiakkaidemme hyödyksi.</p> <p>Opiskelijamme ovat aikuisia, eri aloilla toimivia ammattilaisia ja asiantuntijoita. Tarjoamme tutkintokoulutusta, rekrytoivia koulutusohjelmia, täydennyskoulutusta opettajille ja kasvattajille eri koulutusasteilla sekä lyhyitä koulutuksia, kuten kortti- ja pätevyyskoulutuksia. Rääätälöimme henkilöstökoulutukset asiakasorganisaation tarpeiden mukaisesti ja huomioimme opiskelijamme yksilöllisesti.</p> <p>Toimimme yhteistyössä verkostojemme kanssa sekä alueellisesti että valtakunnallisesti, toimialoillamme ja sektorirajoja ylittäen. Kehittämishankkeet tuovat uutta osaamista meille ja yhteistyökumppaneillemme.</p> <p>Olemme poliittisesti ja uskonnollisesti sitoutumaton toimija.</p>
Liikevaihto	4,66 miljoonaa euroa
Kartoituksen perustiedot	
Kartoituksen tekijä	Elina Hinkkanen, Arttu Hallberg
Muut kartoitukseen osallistuneet	Vastuullisuuspäällikkö Minna Myllykoski, Ekokompassi vastaava Katja Rautalin, Syklin hiilijalanjäljen laskenut Joonas Raaska, ympäristökasvatuksen ja luonnon monimuotoisuuden asiantuntija Anna Haukka
Kartoitus tehtiin aikavälillä	15.1.2026-23.4.2026

Kartoituksessa arvioidut kohteet pinta-aloineen	Syklin toiminta ja toimipisteet Riihimäellä ja Pasilassa
---	--

1. Luontotyön johtaminen organisaatiossa		K / E / -	Merkitsevyys
Yrityksen ilmasto- ja ympäristöasioiden johtaminen on vastuutettu.		K	3
<p>Lisätietoja:</p> <p>Kestävyystyötä johtaa johtoryhmä. Käytännön työtä on organisoitu, edistetty ja seurattu vaikuttavuusjohtajan vetämässä vastuullisuustiimissä. Syksyllä 2025 käynnistynyt Syklin organisaatiouudistuksen valmistelu toi mukanaan muutoksia myös kestävyystyön organisointiin. Vuoden 2026 alusta lähtien laatu- ja vastuullisuustyön kokonaisuudesta sekä sen etenemisen seurannasta ja raportoinnista vastaa laatu- ja vastuullisuuspäällikkö, joka raportoi johtoryhmälle. Hänen tukenaan ovat eri teemojen nimetyt asiantuntijat. Vastuullisuustiimi lakkautettiin säännöllisesti kokoontuvana tiiminä. Laatu- ja vastuullisuuspäällikkö koordinoi kestävyystavoitteiden etenemistä yhdessä kunkin teeman asiantuntijoiden kanssa. Samalla hänen vastuulleen määriteltiin prosessien omistajuus, mikä selkeytti laatutyön organisointia.</p> <p>Asiantuntijoiden vastuut määriteltiin siten, että kullakin nimetyllä teemalla - kestävyiden kolmen näkökulman alla - on oma vastuuhenkilö:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekologinen kestävyys • kiinteistöt, jätteet, hankinnat, kemikaalit • CO2-päästöt ja päästövähennyspolku • luonnon monimuotoisuus (koulutukset, kumppanuudet, luontovaikutusten laskenta ja luontovaikutusten vähentämispolku) <p>Merkitsevyys on suuri, koska kestävä tulevaisuus on yksi Syklin neljästä arvosta ja Syklin strategisena tavoitteena on edistää planeetan rajoissa toimimista.</p>			
Yrityksestä löytyy ympäristö- tai vastuullisuusohjelma.		K	3
<p>Lisätietoja:</p> <p>Syklin toimintaa ja kestävyystyötä ohjaavat yhdessä koko henkilöstön kanssa määritellyt arvot ja strategia. Arvomme ovat uteliaisuus, uskallus, toivo ja kestävä tulevaisuus. Strategian tavoitteena on hyvä ja onnellinen elämä planeetan rajoissa. Konkretisoimme strategian tavoitetta kolmella alaotsikolla: Sykli osaa. Sykli toimii. Sykli vaikuttaa. Kestävyiden edistäminen on Syklin toiminnan ydin.</p> <p>Olemme sitoutuneet edistämään kestävä kehityksen periaatteita ja rakentamaan kestävä tulevaisuutta Ammatillisen koulutuksen kestävyystiekartan mukaisesti. Sen pohjalta julkaisimme 2025 strategiaamme konkretisoivan kestävyystiekartan vuosille 2025-2030.</p>			

Kestävyystiekartan kolme päämäärää ovat kestävyys siirtymän mahdollistava koulutus, vaikuttava kädenjälki ja vastuullinen toimintakulttuuri. Niistä kukin on konkretisoitu viideksi tavoitteeksi ja tavoitteet puolestaan toimenpiteiksi, jotka on vastuutettu ja aikataulutettu ajanjaksoille 2025-2027 tai 2025-2030. Tiekartan edistymisen seuranta sovittiin sen valmistumisen yhteydessä laatupäällikön vastuulle.

Päivitimme 2025 laatu- ja vastuullisuuslupauksemme, joka on yhdessä tiekartan kanssa johdon sitoumus toimintamme jatkuvaan parantamiseen. Edellinen lupaus oli vuodelta 2022. Toimintaympäristön muutos on ollut sen verran nopeaa, että halusimme lupauksen päivittämisellä varmistaa sen ajantasaisuuden.

Merkitsevyys on suuri, koska kestävä tulevaisuus on yksi Syklin neljästä arvosta ja Syklin strategisena tavoitteena on edistää planeetan rajoissa toimimista.

Ympäristötavoitteiden toteutumista seurataan säännöllisesti.	K	3
--	---	---

Lisätietoja:
Kestävyystiekarttaa toteutetaan käytännössä vuosittaisten toimintasuunnitelmien avulla. Niiden perustana on kestävyyssertifikaattiemme (OKKA, Ekokompassi) edellyttämät kolmivuotiset (2025-2027) kehittämissuunnitelmat, jotka on integroitu tiekarttaan ja jotka muodostavat sen ensimmäisen kolmen vuoden toimenpiteet. Tiekartan ensimmäiset toimenpiteet toteutettiin syksyn 2025 aikana ja vuodelle 2026 suunnitellut toimet huomioitiin 2026 toimintasuunnitelman laadinnassa ja vahvistettiin organisaatiouudistuksen myötä helmikuussa 2026. Kestävyystiekartan mittareita tarkennetaan edelleen 2026.

Sykli julkaisee vuosittain kestävyysraportin osana toimintakertomustaan.

Merkitsevyys on suuri, koska kestävä tulevaisuus on yksi Syklin neljästä arvosta ja Syklin strategisena tavoitteena on edistää planeetan rajoissa toimimista.

Yrityksellä on käytössä jokin ympäristöjärjestelmä tai sertifikaatti.	K	3
---	---	---

Lisätietoja:
Ekokompassi- ja Oppilaitosten kestävä kehityksen (OKKA) sertifikaatti.

Merkitsevyys on suuri, koska kestävä tulevaisuus on yksi Syklin neljästä arvosta ja Syklin strategisena tavoitteena on edistää planeetan rajoissa toimimista.

Yrityksen investointeja ja sijoituksia on tarkasteltu ekologisen kestävyys näkökulmasta.	E	2
--	---	---

Lisätietoja:
Syklin investointeja ja sijoituksia arvioidaan säännöllisesti, mutta ekologista kestävyyttä ei ole valittu pääasialliseksi kriteeriksi. Sijoitusten luontovaikutuksista ei ole tietoa. Syklin sijoituksista päättää Syklin hallitus.

Merkitsevyys voi olla kohtalainen, mutta sijoitusten luontovaikutuksia ei olla tällä hetkellä arvioitu.

EU:n taksonomia-asetus vaikuttaa yrityksen toimintaan.	K	3
--	---	---

Lisätietoja:
Syklin toinen kestävyysraportti pohjautuu edellisen EU:n vapaaehtoiseen kestävyysraportointistandardiin VSME (Voluntary Sustainability Reporting Standard for non-listed SMEs). Lisäksi on hyödynnetty ammatillisten oppilaitosten kestävyysraportointipohjaa, joka on tuotettu

Syklin koordinoimassa ”Kartalla – på Kartan: Ammatillinen koulutus kestävyystiekartalle” -hankkeessa. Raportointipohjassa on huomioitu VSME:n vaatimusten lisäksi Oppilaitosten kestävä kehityksen sertifiointin (OKKA) perustana olevat kestävä tulevaisuuden indikaattorit sekä Opetushallituksen 2025 kehittämät ammatillisen koulutuksen kestävyysindikaattorit. Sykli on yksi raportointipohjan pilotoija ja pilotoinnin tuloksia hyödynnetään raportointipohjan jatkokehityksessä kaikkien ammatillisten oppilaitosten hyödyksi.

Merkitsevyys on suuri Syklin kädenjäljen kautta, koska Syklin asiantuntijat auttavat yrityksiä EU:n taksonomian mukaisessa raportoinnissa. Syklin oma toiminnan raportointi on vapaaehtoista, mutta tärkeää Syklin strategisten tavoitteiden toteutumiseksi.

Yrityksessä on tunnistettu, minkälaisiin kestävän kehityksen tavoitteisiin pystytään omalla liiketoiminnalla vaikuttamaan.	K	3
--	---	---

Kestävyystyön kokonaisuus uudistettiin Syklissä 2025 ja samalla valittiin YK:n kestävä kehityksen tavoitteista Syklin kannalta tärkeimmät [SDG-tavoitteet](#) ja sanoitimme Syklin toiminnan näiden tavoitteiden edistämiseksi. Ne yhdessä SDG Accordin, kansainvälisen oppilaitoksille suunnatun kestävä kehityksen sitoumuksen kanssa muodostavat perustan ja ison tavoitekuvan kestävyystyöllemme.



Kuva 6: Syklin toiminnan kannalta tärkeimmät SDG-tavoitteet.

Kestävä kehityksen mahdollisuuksien kehittäminen ja kielteisten vaikutusten minimointi näkyvät yrityksen strategiassa, missiossa, visiossa ja/tai arvoissa.	K	3
---	---	---

Lisätietoja: Ovat keskeinen osa Syklin strategiaa ja missiota. Syklin toimintaa ja kestävyystyötä ohjaavat yhdessä koko henkilöstön kanssa määritellyt arvot ja strategia. Arvomme ovat uteliaisuus, uskallus, toivo ja kestävä tulevaisuus. Strategian tavoitteena on hyvä ja onnellinen elämä planeetan rajoissa. Konkretisoimme strategian tavoitetta kolmella alaotsikolla: Sykli osaa. Sykli toimii. Sykli vaikuttaa. Kestävyiden edistäminen on Syklin toiminnan ydin.

Merkityksellisyys on suuri koko Syklin toiminnan kannalta.

Kestävyysteemat, ympäristönäkökohdat ja riskien hallinta on sisällytetty henkilöstön perehdytykseen ja työnopastukseen.	K	3
---	---	---

Lisätietoja:
mm. Pedagoginen ohjelma, hankintaohje, kierrätysohje kuuluvat osana perehdytykseen. Syklin vastuullisuustyö on sidottu tiukasti Syklin arvoihin ja strategiaan, jotka kuuluvat myös perehdytysohjelmaan.

Merkityksellisyys on suuri koko Syklin toiminnan kannalta.

--	--	--

2. Ilmastovaikutukset ja muut ympäristöriskit		
2.1 Ympäristöriskit		
	K / E / -	Merkitsevyys
Avaa WWF Biodiversity Risk Filter (karttapalvelu) ja etsi kartalta oman organisaation toimipisteet. Sijaitseeko toimipisteitä korkean riskin alueella?	K	1
<p>Lisätietoja: Syklin toimipisteet sijaitsevat Pasilassa ja Riihimäellä. Toimipisteiden sijainnit on valittu julkisella liikenteellä helposti saavutettaviksi. Tämä on tärkeää, koska Syklin opiskelijat saapuvat koulutuksiin eri puolilta Suomea. Myös Syklin kouluttajat matkustavat eri puolille Suomea kouluttamaan. Kummatkin toimipisteistä sijaitsevat kaupunkialueella kiinteistöissä, joissa on myös muuta koulutus- tai yritystoimintaa. Toimipisteiden maantieteellinen sijainti ei kuormita luontoa erityisen paljoa.</p> <p>Tarkastele seuraavaksi riskitekijöitä tarkemmin: Mitkä ovat merkittävimmät alueille kohdistuvat riskitekijät?</p> <p>Seuraavat riskitekijät nousivat esiin WWF:n Biodiversity Risk Filter -karttapalvelusta keskitason tai korkeana riskinä. Alueilla vaikuttavat riskitekijät, liittyvät yleisesti ottaen Suomen luonnon tilaan ja sen heikkenemiseen. Melkein samat riskit liittyvät sijaintiin joka puolella Suomea toimittaessa.</p> <p>2.4. Ecosystem Condition (Degared), medium risk 3.3. Diseases, medium risk 13.2 Forest Canopy loss, high risk (Pasila) and very high risk (Riihimäki) 13.3 Invasive species, high risk 14.3. Wetlands of International Importance, high risk</p> <p>Olivatko kartalta nousseet riskitekijät huomioitu toiminnassanne? Oliko riskitekijöissä jotain yllättävää tai puuttuiko palvelusta riskitekijä, joka on keskeinen omalla toimialallasi?</p> <p>Vastaus: Sykli pyrkii edistämään ilmastonmuutoksen hillintää ja luontokadon torjumista koulutuksiansa ja yhteistyöverkostojensa avulla. Syklissä ei ole varautumissuunnitelmaa ympäristönmuutoksen aiheuttamille riskeille.</p>		
Kun toiminnan muutoksiin liittyy maankäytön muutos, ympäristöriskit ja muut mahdolliset haitalliset vaikutukset kartoitetaan (esim. YVA tms).	-	-
Lisätietoja:		
Toiminnassa on ollut poikkeustilanteita (onnettomuudet/sähkökatkot tms.), jotka ovat vaikuttaneet ympäristöön.	-	-
Lisätietoja:		
Organisaatio käyttää toiminnassaan haitallisia/vaarallisia aineita .	K	1
Lisätietoja: Ainoastaan siivoukseen käytettävät kemikaalit		

Miten <u>asianmukaisesta säilytyksestä</u> on huolehdittu?	K	1
Lisätietoja: Syklissä on listattu käytetyt kemikaalit ja niitä säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaan		
Onko vaarallisten aineiden käyttöpaikkojen välittömässä läheisyydessä tarvittavat suojavälineet ja varusteet sekä vaarantorjunta- ja ensiapuvälineet?	K	1
Lisätietoja: Meillä on kemikaalilista ja asianmukaisesta säilytyksestä ja käytöstä on huolehdittu		
2.2 Ilmastovaikutusten hallinta		
	K / E / -	Merkitsevyys
Yrityksen toiminnan hiilijalanjälki on arvioitu/laskettu.	K	3
Jos kyllä, mitkä scopet kuuluivat laskentaan? 2025 (suluissa 2024):		
<ul style="list-style-type: none"> · Scope 1 – omat suorat päästöt 	0 tCO ₂ e (0 tCO ₂ e)	-
<ul style="list-style-type: none"> · Scope 2 – ostoenergian epäsuorat päästöt 	8,6 tCO ₂ e (6,3 tCO ₂ e)	3
<ul style="list-style-type: none"> · Scope 3 – muut epäsuorat päästöt 	93,2 tCO ₂ e (52,3 t CO ₂ e)	3
Jos muut epäsuorat päästöt (scope 3) oli sisällytetty laskentaan, mitkä kategoriat olivat mukana?		
Vastaus:		
Olennaiset Scope 3 päästöt vuonna 2025 (suluissa 2024):		
Ostetut tavarat ja palvelut		46,9 tCO ₂ e (17,9)
Pääomahyödykkeet (koneet ja kalustot)		0 tCO ₂ e (0)
Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toimet, joita ei sisällytetä Scope 1:een tai 2:een		2,58 tCO ₂ e (1,1)
Toiminnoissa syntyvä jäte		0,0 tCO ₂ e (0,2)
Liikematkustus		24 tCO ₂ e (11)
Työntekijöiden työmatkat (kodin ja työpaikan välillä)		19,7 tCO ₂ e (8,9)
Opiskelijoiden matkustus:		
Vuoden 2024 tulos oli 13,1 tCO ₂ e. Huonon vastausprosentin takia opiskelijoiden matkustus rajattiin ulos vuoden 2025 laskelmasta. Opiskelijoiden liikkuvuus on myös hyvin vaihtelevaa, jonka vuoksi yleistysten tekeminen on liian epävarmaa.		

Jos hiilijalanjälkeä ei ole laskettu, onko laskenta suunnitelmissa lähitulevaisuudessa?	-	-
Lisätietoja: Hiilijalanjälki lasketaan ja raportoidaan vuosittain		
Ilmastonmuutoksen aiheuttamia taloudellisia vaikutuksia omaan toimintaan on kartoitettu.	E	2
Lisätietoja: Syklissä ei ole arvioitu ilmastonmuutoksen vaikutuksia Syklin toimintaan taloudellisesti, eikä muutenkaan. Tämä olisi tärkeää, jotta voidaan paremmin sopeutua tulevaisuuden muutoksiin.		
Yritys on asettanut ilmastotavoitteita, esim. päästövähennystavoitteet.	E	3
Minkälaisen? Mikä on aikataulu? Sykli ei ole asettanut päästövähennystavoitteita eikä päästövähennyspolkua. Ympäristöviisas toiminta on Syklin strateginen tavoite ja käytännössä päästöt otetaan huomioon esim. hankinta- ja matkustusohjeessa entistä paremmin. Syklin kestävyystiekarttaan on sanoitettu tavoite, jonka mukaan Sykli määrittelee päästövähennystavoitteet sekä päästöjen hallintapolun viimeistään vuonna 2027. Vuoden 2025 kasvihuonekaasupäästöt nousivat noin 74 % verrattuna edelliseen vuoteen. Vuoden 2024 hiilijalanjälki oli 58,6 tCO2e ja vuoden 2025 101,8 tCO2e. Tulokset eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia laskentamenetelmien sekä laskennan rajauksen muutosten takia. Jatkossa ja vuodelle 2026 pyritään säilyttämään sama GHG-protokollan mukainen laskentamenetelmä ja rajaukset, jotta tuloksista saadaan vertailukelpoisia.		
Yrityksellä on "ilmastotiekartta" tai "päästövähennyspolku" joko itsenäisenä tai osana muuta ohjelmaa.	E	3
Lisätietoja: Sykli ei ole asettanut päästövähennystavoitteita eikä päästövähennyspolkua. Ympäristöviisas toiminta on Syklin strateginen tavoite ja käytännössä päästöt otetaan huomioon esim. hankinta- ja matkustusohjeessa entistä paremmin. Syklin kestävyystiekarttaan on sanoitettu tavoite, jonka mukaan Sykli määrittelee päästövähennystavoitteet sekä päästöjen hallintapolun viimeistään vuonna 2027.		
Yrityksellä on suunnitelma ilmastonmuutoksen vaikutuksiin sopeutumiseksi.	E	3
Lisätietoja: Syklissä ei ole arvioitu ilmastonmuutoksen vaikutuksia Syklin toimintaan taloudellisesti, eikä muutenkaan. Tämä olisi tärkeää, jotta voidaan paremmin sopeutua tulevaisuuden muutoksiin. Syklissä tehdään aktiivisesti tulevaisuustyötä		
Yritys aikoo käyttää päästöjen kompensatiota tavoitteen saavuttamiseen.	E	2
Lisätietoja: Olemme tietoisesti päättäneet olla tavoittelematta hiilineutraaliutta, koska tunnistamme, että toimintamme tulee aina aiheuttamaan jonkin verran päästöjä, emmekä pysty vaikuttamaan kaikkiin aiheuttamiimme päästöihin (esim. vuokrattujen toimitilojen osalta). Koemme, että oman koulutustoimintamme kädenjälkivaikutus on ilmastotoimien kannalta merkittävämpi kuin aiheuttamamme päästöt. Päästöjen rahallinen kompensointi ei myöskään ole päästövähennystoimien		

kannalta relevantti vaihtoehto, koska päästöjen kompensoiminen ei pienennä todellisia päästöjä. Olemme kuitenkin sanoittaneet kestävyystiekarttaan tavoitteeksi, että määrittelemme päästövähennystavoitteet sekä päästöjen hallintapolun viimeistään vuonna 2027.

Yritys on laskenut tuotteidensa tai palveluidensa hiilijalanjäljen.

E

1

Lisätietoja:

Tällaista ei ole vielä tehty, Syklin tuotteet ovat käytännössä koulutuksia ja valmennuksia.

3. Yrityksen suorat luontovaikutukset

	K / E / -	Merkitsevyys
Yrityksen toiminnalla on suoria vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen esim. maankäytön kautta.	-	-
Lisätietoja:		
Yrityksellä on ympäristöluvanvaraista toimintaa.	-	-
Lisätietoja:		
Yrityksellä on rakennustoimintaa.	-	-
Rakennustoiminnan vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen on kartoitettu.		
Lisätietoja:		
Työmailla säästetään olemassa olevaa kasvillisuutta.	-	
Lisätietoja:		
Työmaille on laadittu hulevesisuunnitelma ja sen toteutumista valvotaan.	-	
Lisätietoja:		
Yritys omistaa kiinteistöjä ja/tai maa-alueita.	-	-
Lisätietoja:		
Luonnon monimuotoisuus on huomioitu yrityksen omilla kiinteistöillä ja niiden piha-alueilla.	-	-
Lisätietoja:		
Yritys on pyrkinyt ehkäisemään toiminnastaan luonnolle aiheutuvia haitallisia vaikutuksia.	K	3
Lisätietoja:		
Yritys tekee tavoitteellista kestävän kehityksen työtä toimiakseen ekologisesti kestäväällä tavalla, yrityksellä on Ekokompassi- ja Okka-sertifikaatit sekä kestävyystiekartta.		

4. Yrityksen luontovaikutukset arvoketjussa		
	K / E / -	Merkitsevyys
Yrityksen keskeisimmät hankinnat on määritelty	K	3
Vastaus: Syklin hankinnat ovat liikkumisen ja tilojen (energia, vesi ym.) ohella keskeisimpiä luontovaikutusten lähteitä. Euromääräisen luontojalanjälkilaskelman mukaan hankintojen suurimmat luontovaikutukset muodostavat vuonna 2025 It-ohjelmat, -lisenssit ja -järjestelmät (26 %), toimitilavuokrat (19 %), terveyspalvelut (16 %) ja majoittumiset (13 %)		
Yrityksen hankintaohjeessa on asetettu kestävyys/vastuullisuuskriteerejä.	K	2
Lisätietoja: Kestävien hankintojen tekemiseen ohjeistetaan Syklin hankintaohjeella, jossa on kriteerit vastuullisille hankinnoille tuoteryhmittäin. Minimoimme hankintojen haitallisia vaikutuksia hankkimalla vain tarpeeseen, suosimalla käytettyjä tuotteita (mm. puhelimet), ympäristösertifioituja ja luomutuotteita sekä hyödyntämällä leasing-palveluja (kannettavat tietokoneet) ja huoltopalveluja (puhelimet). Vuodelle 2025 asetettu tavoite ”Määritellään vastuullisten hankintojen osuuden tavoite” siirtyi vuodelle 2026, koska hankintaohjeen ja sen toimivan seurannan kehittäminen sekä uusien käytäntöjen käyttöönotto jatkui vuoden 2026 puolelle.		
Todellinen tarve varmistetaan ennen ostopäätöstä.	K	2
Lisätietoja: Hankintoja tehtäessä henkilöstö käyttää hankintalomaketta, jossa kuvataan hankinta ja sen vastuullisuus. Hankinta voi olla esim. käytettynä hankittava puhelin, tai se voi olla kierrätysmateriaaleista valmistettu tuote. Tarjoilujen osalta hankintaohjeessa painottuvat kotimaisuus, luomutuotteet ja Reilun kaupan tuotteet sekä kasvispainotteisuus. Hankintojen tekeminen on keskitetty vastuuhenkilöille, jotka tuntevat tuotekategoriat ja hankkivat suuren osan tuotteista		
Yritys tuntee oman toimitusketjunsä toimijat ja alihankkijat.	E	2
Lisätietoja: Syklillä ei ole omaa tuotantoa, johon liittyisi toimitusketjuja. Hankintojen osalta olemme tunnistaneet, että emme tunne kaikkien hankintojemme arvoketjuja riittävän hyvin. Esimerkkinä tästä ovat erityisesti IT-laitteet ja puhelimet. Tarjoiluhankinnoista meillä ei ole toistaiseksi tiedossa kauppojen ja ravintoloiden arvoketjujen tiedot esimerkiksi veden kulutuksen tai lajien suoran hyödyntämisen vaikutusten osalta.		
Toimitusketjun toimijoilta ja alihankkijoilta edellytetään ympäristövastuullista toimintaa.	E	2

Lisätietoja: Syklillä ei ole omaa tuotantoa, johon liittyisi toimitusketjuja.		
Hankintojen osalta olemme tunnistanee, että emme tunne kaikkien hankintojemme arvoketjuja riittävän hyvin. Esimerkkinä tästä ovat erityisesti IT-laitteet ja puhelimet. Tarjoiluhankinnoista meillä ei ole toistaiseksi tiedossa kauppojen ja ravintoloiden arvoketjujen tiedot esimerkiksi veden kulutuksen tai lajien suoran hyödyntämisen vaikutusten osalta.		
Yritys on tarkastellut koko arvoketjunsä vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen (esim. raaka-aineet, komponentit, kuljetukset, omat prosessit, lopputuotteiden käyttö).	E	2
Lisätietoja: Ei toistaiseksi, mutta tätä voisi olla hyvä selvittää siinä määrin kuin se on mahdollista		
Tuotteet/palvelut, joiden arvoketju ja/tai vaikutukset ovat tiedossa. Vastaus:		
Tuotteet/palvelut, joiden arvoketju ja/tai vaikutukset eivät ole tiedossa. Vastaus:		

5. Toiminnan luontoriippuvuudet (luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden vaikutus yritykseen)		
	K / E / -	Merkitsevyys
Yritys on tunnistanut toiminnalleen tärkeät ekosysteemipalvelut.	K	2
Mitkä ekosysteemipalvelut vaikuttavat suoraan yrityksen tuotteiden/ palveluiden tuottamiseen? Vastaus: Sykli hyödyntää toiminnassaan useita ekosysteemipalveluja. Arjen perusedellytyksinä ovat tuotantopalvelut kuten puhdas makea vesi ja ruoka sekä luonnonvaraiset materiaalit, joita käytetään toimistotyössä ja koulutustoiminnassa. Lisäksi Sykli hyötyy säätelypalveluista, kuten ilman ja veden luonnollisesta puhdistumisesta, ilmaston ja lämpötilan säätelystä sekä ekosysteemien kyvystä hallita hulevesiä ja ylläpitää terveellistä elinympäristöä. Ylläpitopalvelut, kuten ravinteiden kierto ja fotosynteesi, mahdollistavat elämää ylläpitävät olosuhteet, joihin myös organisaation toiminta nojautuu. Kulttuuripalveluina Sykli hyödyntää luonnon tarjoamia hyvinvointi- ja oppimisympäristöjä esimerkiksi ulkona tapahtuvassa opetuksessa ja henkilöstön virkistyksessä.		
Yritys on arvioinut keskeisten ekosysteemipalvelujen ja ympäristömuutoksen vaikutuksia toimintaansa tulevaisuudessa	E	3
Lisätietoja: Syklissä ei ole arvioitu ilmastonmuutoksen ja luontokadon vaikutuksia Syklin toimintaan taloudellisesti, eikä muutenkaan. Tämä olisi tärkeää, jotta voidaan paremmin sopeutua tulevaisuuden muutoksiin.		

Syklissä tehdään aktiivisesti yleistä tulevaisuustyötä

Miten muutoksiin on varauduttu?

Vastaus:

Syklissä ei ole varautumissuunnitelmaa ilmastonmuutoksen ja luontokadon vaikutuksiin

6. Luontovaikutusten minimoiminen viisailta toimintatavoilla

6.1 Kiertotalous ja jätteet

K

2

Yritys huomio toiminnassaan [jätelain etusijajärjestyksen](#) ja jätteen määrän vähentämisen?

Vastaus:

Huomioimme kiertotalouden periaatteet omassa toiminnassamme kattaen hankinnat, kulutuksen ja käytöstä poistamisen. Lajittelemme jätteet kattavasti paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Oman toiminnan tuottama jätemäärä on vähäinen, ja seuraamme jätemääriä vuosittain kiinteistötasolla. Pyrimme edelleen aktiivisesti vähentämään sekajätteen määrää ja lisäämään hyötyjakeiden tarkempaa erilliskeräystä. Koulutustoimintamme ei itsessään tuota juurikaan jätettä, joten erilaisia jättejakeita syntyy lähinnä henkilöstön työpaikkaruokailusta ja vähäisestä paperinkäytöstä.

Yritys on kartoittanut toiminnassaan käytetyt neitseelliset materiaalit, jotka voisi korvata kierrätetyllä tai uusiomateriaalilla.

-

-

Lisätietoja: Syklissä ei tuoteta ja mitään, joten neitseelliset materiaalit tulevat käyttöön osana ostettuja tai liisattuja tuotteita esim. puhelimet ja tietokoneet

Tuotteiden suunnittelussa ja tuottamisessa otetaan huomioon koko elinkaari.

-

-

Lisätietoja: Syklin tuotteet ovat käytännössä koulutuksia ja neuvontapalveluja

Yritys on kartoittanut mahdollisuuksia tuotteiden / palvelujen vuokraamiseen, jakamiseen tai uudelleenkäyttöön.

K

3

Lisätietoja:

Minimoimme hankintojen haitallisia vaikutuksia hankkimalla vain tarpeeseen, suosimalla käytettyjä tuotteita (mm. puhelimet), ympäristösertifioituja ja luomutuotteita sekä hyödyntämällä leasing-palveluja (kannettavat tietokoneet) ja huoltopalveluja (puhelimet).

Tässä on varmasti vielä parantamisen varaa.

Yritys on kartoittanut, miten toiminnassa syntyviä sivuvirtoja tai muita materiaaleja voi hyödyntää edelleen (omassa tai muiden toiminnassa).

K

2

Syklin toiminnasta ei synny sivuvirtoja, mahdollista ruokahävikkiä pyritään ennakoivalla tilaamisella ja ehkäisemään jakamalla mahdollinen ylijäämä esim. aamupalatarjoiluista työntekijöille

Yrityksen jätteiden lajittelu ja keräys on järjestetty jätehuollon määräysten mukaisesti?

Vastaus:

Lajittelemme jätteet kattavasti paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Oman toiminnan tuottama jätemäärä on vähäinen, ja seuraamme jätemääriä vuosittain kiinteistötasolla. Pyrimme edelleen aktiivisesti vähentämään sekajätteen määrää ja lisäämään hyötyjakeiden tarkempaa erilliskeräystä. Koulutustoimintamme ei itsessään tuota juurikaan jätettä, joten erilaisia jätejakeita syntyy lähinnä henkilöstön työpaikkaruokailusta ja vähäisestä paperinkäytöstä.

Kierrätysaste on Riihimäen toimipisteen kiinteistöllä 65,9 % ja Pasilan kiinteistöllä 42,8 %. Pasilassa kerättävää energiajakeita ei ole huomioitu kierrätysasteessa. Kiinteistöjen jätteenkeräyksessä on keskeisenä erona se, että Riihimäellä valtaosa jätteistä kerätään punnittaviin syväkeräysastioihin, jolloin jakeiden paino on todellinen eikä laskennallinen.

Molemmissa toimipisteissä kerätään seuraavat jätejakeet: sekajäte, biojäte, paperi, pahvi, kartonki, lasi, metalli ja muovipakkaukset. Lisäksi Syklin toimistoilla erilliskerätään paristot ja SER jäte. Vuoden 2025 aikana toimistoilta ei kertynyt kierrätettävää vaarallista jätettä.

Tavoitteena oli vuonna 2025 tehostaa jätelajittelua entisestään Pasilan toimitiloissa yhteistyössä kiinteistön kanssa. Energiajakee poistettiin Syklin toimiston kerättävistä jätejakeista ja sekajäteastioiden määrää vähennettiin. Ehdotimme koko kiinteistön energiajakeen erilliskeräyksen lopettamista, mutta keräys jatkuu toistaiseksi. Loppuvuodesta Pasilan kiinteistön jätetilaan asennettiin paristonkeräysastia.

Yritys on jätelain mukaan [tuottajavastuuvollinen](#).

-

-

Lisätietoja:

Vaarallisille jätteille on omat, asianmukaisesti merkityt säilytysastiat ja -paikat.

K

1

Lisätietoja:

Syklin toimistoilla erilliskerätään paristot ja SER jäte. Vuoden 2025 aikana toimistoilta ei kertynyt kierrätettävää vaarallista jätettä.

Ympäristölle haitallisten aineiden käyttöä on pyritty vähentämään-

K

1

Lisätietoja: Hankintaohjeen mukaan hankimme ympäristösertifioituja luomutuotteita, mikäli mahdollista

6.2 Materiaalit ja tuotteet

K / E / -

Merkitsevyys

Minkälaista materiaalin kulutusta liittyy toimintaan? Mitkä ovat tärkeimmät materiaalityypit?

Vastaus: Materiaalia kuulu vain valmiissa tuotteissa, joiden valmistuksesta vastaavat muut yritykset. Näin emme suoraan voi vaikuttaa materiaalien hankintaan.

Onko materiaalikulutusta pyritty vähentämään?

Vastaus: Ei suoraa materiaalien kulutusta

Materiaaleille on etsitty ympäristöystävällisempiä vaihtoehtoja. Lisätietoja: Ei materiaalihankintoja	-	-
Materiaalihankinnoille on määritelty ympäristökriteerit. Lisätietoja: Ei materiaalihankintoja	-	-
Materiaalien kulutusta seurataan. Lisätietoja: Hankintoja seurataan, mutta varsinaisia materiaaleja Sykliin ei hankita	-	-
Materiaalitehokkuus on huomioitu tuotekehityksessä ja valmistuksessa. Lisätietoja: Ei tuotekehitystä	-	-
Henkilöstö on opastettu toimimaan materiaalitehokkaasti ja jätteen syntyä vähentävästi. Lisätietoja: Syklissä pyritään vuokraamaan/lainaamaan laitteita tilanteen salliessa. Muissa tapauksissa hankintaohje kannustaa ympäristöystävällisempiin valintoihin. Toisaalta Syklissä ei ole varsinaisia tuotantoon liittyviä materiaalihankintoja, yksittäisten koulutusmateriaalejen lisäksi. Jätteen synnyn vähentämiseen pyritään esim. välttämällä turhia tulosteita ym. Syklin toimintaperiaatteen opastetaan uusille työntekijöille ja henkilöstölle säännöllisesti.	K	2
Yritys tuntee tuotteiden materiaalien alkuperän ja niiden ympäristövaikutukset. Mitä ovat yrityksen merkittävimpien tuotteiden/palveluiden materiaalit? Vastaus: Syklillä ei ole omaa tuotantoa. Tätä ei ole kartoitettu, mutta todennäköisesti ympäristön kannalta merkittävimmät tuotteisiin/palveluihin kytkeytyvät materiaalit liittyvät teknisiin laitteisiin (tietokoneet, puhelimet ym.) ja kalusteisiin. Tuotteiden alkuperää on erittäin hankala selvittää, sillä tiedon saaminen on palveluntarjoajan takana. Kenties olisi kuitenkin jatkossa syytä selvittää ovatko tietyt laitevalmistajat esim. vastuullisempia IT-tarvikkeiden puolella tms. Mihin tuotteiden/palveluiden luontovaikutukset maantieteellisesti kohdistuvat? Vastaus: Tästä ei ole vielä riittävästi tietoa Minkälaisia luontovaikutuksia materiaalien tuotannolla, jalostuksella ja kuljetuksella on? Vastaus: Eivät kuulu Syklin toimintoihin	E	2
Tuotteiden ja materiaalien pakkausten valinnassa on huomioitu ympäristökriteereitä. Lisätietoja: Sykli ei pakkaa tuotteita tai materiaaleja	-	-
Yrityksen markkinointi on ymmärrettävää, rehtiä ja eettistä (perustuu todennettaviin väittämiin - ei viherpesua). Lisätietoja: Sykli panostaa tähän kovasti, eikä esim. mainosta itseään hiilineutraalina,	K	3

Asiakkaalle tarjotaan ohjeistusta tuotteiden käytöstä sekä tuotteen elinkaareen liittyvää tietoa.	-		
Lisätietoja: Sykli ei myy tällaisia tuotteita			
Yrityksen tuotteilla on julkaistuja ympäristöselosteita.	-		
Lisätietoja: Sykli ei myy tuotteita			
6.3 Energia ja liikkuminen			
	K / E / -	Merkitsevyys	
Yrityksessä on tarkasteltu eri toimintojen/toimipisteiden energiankulutusta.	K	3	
<p>Missä toiminnoissa energiaa kuluu eniten? Syklin energiankulutukseen liittyvät päästöt on laskettu vuoden 2025 osalta markkinaperusteisesti ja sijaintiperusteisesti. Sykli saa tiedot energiankulutuksesta vuokratilojen kiinteistöpäälliköiltä. Energiankulutusta seurataan käyttöpaikoissa olevien mittareiden avulla. Molemmissa toimipisteissä käyttämämme sähkö on tuotettu vähähiilisesti. Pasilan sähkön tuotantotapana on tuulivoima, Riihimäellä tuotantotapana on ydinvoima</p>			
	UUSIUTUVA (suluissa 2024)	UUSIUTUMATON (suluissa 2024)	YHTEENSÄ (suluissa 2024)
SÄHKÖ	21,6 MWh (19,4)	0 (0)	21,6 MWh (19,4)
KAUKOLÄMPÖ	0 (0)	46,4 MWh (51,2)	46,4 MWh (51,2)
KAUKOKYLMÄ	6,1 MWh (7,5)	0 (0)	6,1 MWh (7,5)
POLTTOAINEET	0 (0)	0 (0)	0 (0)
YHTEENSÄ	27,7 MWh (26,9)	0 (51,2 MWh)	74,4 MWh (78,1)
<i>Taulukko 3: Energian kokonaiskulutus vuosina 2025 ja 2024.</i>			
Yritys on liittynyt energiatehokkuussopimukseen.	E	1	
Lisätietoja:			
Yrityksen sähkönkulutusta seurataan säännöllisesti ja poikkeamiin puututaan.	K	1	
Lisätietoja: Energian kulutus raportoidaan vuosittain osana vastuullisuusraporttia			
<p>Mitkä ovat sähkön tuotantotavat? Vastaus: Molemmissa toimipisteissä käyttämämme sähkö on tuotettu vähähiilisesti. Pasilan sähkön tuotantotapana on tuulivoima, Riihimäellä tuotantotapana on ydinvoima</p>			
<p>Minkälainen lämmitysmuoto toimipisteillä on käytössä? Vastaus: Kaukolämpö</p>			
Lämmitysenergian kulutusta ja kustannuksia seurataan.	K	1	

Lisätietoja: Lämmitys on sisällä vuokrassa – hankala vaikuttaa		
Minkälaisia toimenpiteitä yrityksessä on tehty energiatehokkuuden parantamiseksi?		
Vastaus: Kyllä: Helsingin toimipiste muutti uusiin tiloihin Pasilaan keskellä vuotta 2023. Pasilan toimitiloihin muuttaminen toi merkittäviä edistysaskelia. Syynä tähän olivat kiinteistön LEED gold -ympäristösertifikaatti ja vihreän sähkön käyttö, katon aurinkopaneelit, hyvät julkisen liikenteen kulkuyhteydet, autotallin sähköautojen latausmahdollisuus ja polkupyöräparkki sekä sosiaalitilojen hyvät suihkutilat ja lukittavat säilytyskaapit		
Yrityksen toimintaan liittyvä tavarankuljetus tai raaka-aineiden kuljetuksia.	-	-
Lisätietoja:		
Energiankulutus ja päästöt otetaan huomioon ajoneuvojen hankinnassa.	-	-
Lisätietoja:		
Ajoneuvojen energiankulutusta seurataan.	K	3
Lisätietoja: Työmatka-liikkumisen kysely		
Työhön kuuluu säännöllistä matkustamista kotimaassa tai ulkomailla.	K	3
Lisätietoja: Sykli on valtakunnallinen toimija. Kouluttaja matkustaa lähelle asiakkaita, mikäli lähikoulutus tai -tapaaminen on tarpeen. Lisäksi kansainvälistä toimintaa on kehitetty tietoisesti. Matkustaminen on selkein osa-alue, jolla voisi olla päästövähennyspotentiaalia, mutta se on myös tärkeä edellytys sille, että voimme harjoittaa strategiaamme mukaista toimintaa. Päästövähennystoimena 2025 oli myös koulutuspäiväkutsupohjien päivitys. Kutsupohjaan sanoitettiin aiempaa selkeämmin koulustilojen valinnan perustelut (saavutettavuus, julkisen liikenteen yhteydet, ympäristövastuulliset käytännöt ja esteettömyys). Jo aiemmin kutsupohjassa on ollut kannustus saapumiseen julkisilla liikennevälineillä, pyörällä tai kimpakyydillä. Sanoituksia tarkennettiin myös hankeviestinnän prosessiin.		
Työntekijöiden työmatkustamisen tapoja on seurattu.	K	3
Mikä ovat yleisimmät tavat matkustaa työmatkoilla? Vastaus: Auto ja juna		
Mikä ovat yleisimmät tavat matkustaa kodin ja työpaikan välillä? Vastaus: Lähiliikenne (juna, metro, ratikka bussi), pyörä sekä oma auto		
Työnantaja kannustaa joukkoliikenteen käyttämiseen, pyöräilyyn tai kävelyyn.	K	2

Päästövähennystoimina tehtiin vuonna 2025 tarkennuksia matkustusohjeeseen. Tarkoituksena oli tukea entisestään julkisen liikenteen käyttöä ja kokonaishyvinvointia, kun matkustaminen tapahtuu mahdollisimman paljon työajalla. Lentämiseen on jatkossakin oltava hyvät perusteet, jos matkan voi tehdä myös maateitse. Mahdollisista lennoista sovitaan aina esihenkilöiden kanssa etukäteen. Omalla autolla liikkumisesta Syklin työntekijöiden toissijaisiin toimipisteisiin ei tarjota enää täysiä kilometrikorvauksia, vaan korvaus määräytyy edullisimman julkisen kulkuvälineen mukaisesti. Poikkeuksena ovat kimpakyydit, jolloin kilometrikorvaukset maksetaan täysimääräisesti. Tarkoituksena on kannustaa henkilöstöä kulkemaan matkaa junalla ja kimpakyydeillä.

Sykli tukee työmatkapyöräilyä solmimalla sopimuksia työsuhteistyöryistä.

6.4 Veden käyttö

	K / E / -	merkitsevyys
Yrityksen toiminnassa kuluu paljon vettä.	-	-
Missä toiminnoissa? Toimipisteissämme käytetään vettä lähinnä vesikalusteissa ja toimistojen astioidenpesukoneissa. Tämän vuoksi veden kulutuksella ei ole toiminnassamme olennaisia vaikutuksia ja kulutus on pientä. Kulutetun veden määrä oli vuonna 2025 neliöiden suhteen laskettuna Pasilassa 51,76 m ³ (vuoden 2024 vertailuarvo 54,7 m ³) ja Riihimäellä 30,5 m ³ (vertailuarvo 27,5 m ³).		
Veden säästämiseksi on tehty toimenpiteitä.	E	1
Lisätietoja:		
Syntykö yrityksen toiminnassa suuria määriä jätevettä?	E	1
Missä toiminnoissa?		
Kiinteistöjen hule-/valumavesien hallinta on suunniteltu.	-	-
Jos kyllä, miten?		
Voiko yrityksen toiminnasta syntyä ravinnepäästöjä vesistöihin?	-	-
Lisätietoja:		
Jos kyllä, miten päästöjen syntymistä ehkäistään?		
Vastaus:		

7. Yhteenveto ja johtopäätökset kartoituksen tuloksista

Mistä toiminnan suurimmat luontovaikutukset koostuvat kartoituksen perusteella?

Vastaus:

Syklin negatiiviset luontovaikutukset syntyvät erityisesti tietokonejärjestelmän ylläpidosta, atk-laitteistojen hankinnoista ja vuokraamisesta, toimitilojen ylläpidosta ja osana työtä tehtävistä matkoista.

Syklin suurimmat positiiviset luontovaikutukset syntyvät koulutuksen, hankeyhteistyön ja yhteistyöverkostojen kautta.

Mistä tarvittaisiin lisää tietoa?

Vastaus:

Hankintaan liittyvät arvoketjut, erityisesti tietokonejärjestelmä ja IT-laitteet.

Miten luontotyötä voitaisiin johtaa entistäkin systemaattisemmin?

Vastaus: Laatomalla tavoitteellinen päästövähennyspolku ja luontotiekartta, joissa olisi määritelty tavoitteet, toimet ja mittarit.

Tarvitaan myös varautumis- ja sopeutussuunnitelma ilmastonmuutoksen ja luontokadon aiheuttamille muutoksille toimintaympäristössä.

Mitkä ovat toiminnan tärkeimpiä kehittämiskohteita luontovaikutusten parempaan hallintaan?

Vastaus: Luontovaikutusten pienentämistavoitteet sekä hankintaan liittyvien arvoketjujen selvittäminen erityisesti tietokonejärjestelmien ja IT-laitteiden osalta. Oman liiketoiminnan luontoriippuvuuksien parempi hahmottaminen.

Miten toiminnan luontovaikutuksia voitaisiin mahdollisesti pienentää?

Vastaus: Lisääntyneen tiedon pohjalta voidaan määritellä luontovaikutusten pienentämismahdollisuudet

Muut huomiot:

7.2 Syklin luontojalanjäljen laskennassa käytetyt kategoriat ja tulokset

Tilien nimet	Summa (€)	EXIOBASE-kategoria	Luontohaitta (nBDe)
Toimitilavuokrat (omat toimitilat)	140203	Real estate services (70)	0,0445
Terveyspalvelut	97100	Health and social work services (85)	0,0459
It-ohjelmat ja -lisenssit	54813	Computer and related services (72)	0,0391
It-järjestelmien ylläpito	46331	Computer and related services (72)	0,0330
Kurssikohtaiset tilavuokrat (muut kuin omat tilat)	34550	Real estate services (70)	0,0110
Majoituskulut	28221	Hotel and restaurant services (55)	0,0230
Matkaliput: bussi	26711	Other land transportation services	0,0105
Henkilökunnan virkistys (pl. aamupalat)	21993	Hotel and restaurant services (55)	0,0179
Muut koulutuskohtaiset kulut (pääosin majoittumisia)	18638	Hotel and restaurant services (55)	0,0152
Muut toimitilakulut (siivous, matot, ym.)	9512	Real estate services (70)	0,0030
Työsuhdepyörät	8481	Renting services of machinery and equipment without operator and of personal and household goods (71)	0,0079
Atk-laitehankinnat (kuulokkeet, hiiret ym. pienet it-laitteet)	7341	Electrical machinery and apparatus n.e.c. (31)	0,0055
Vakuutukset	6734	Insurance and pension funding services, except compulsory social security services (66)	0,0021
Muut it-laite- ja -ohjelmistokulut	6677	Computer and related services (72)	0,0048
Leasing-kannettavat	6655	Renting services of machinery and equipment without operator and of personal and household goods (71)	0,0062
Aamupalat (haettu eri tiedostosta)	6505	Laskettu erikseen painojen perusteella	0,0086
Framery-kopit	6480	Renting services of machinery and equipment without operator and of personal and household goods (71)	0,0061
Ilmoitusmainonta	3302	Printed matter and recorded media (22)	0,0016
Ammattikirjallisuus ja -lehdet	2636	Paper and paper products	0,0025
Työaineet ja tarvikkeet (biohiiltä, tuulimittari, laturi, ym.)	1945	Other services (93)	0,0010
Matkaliput: lennot	1126	Air transport services (62)	0,0016
Työvaatteet	1078	Textiles (17)	0,0014
Matkaliput: juna	849	Railway transportation services	0,0002
Pasilan sähkö (tuuli)	648	Electricity by wind	0,0007
Toimistotarvikkeet	332	Other services (93)	0,0002
Matkaliput: taksi	304	Other land transportation services	0,0001
			0,294