

24.6.2021

Euroopan kemikaaliviraston ympäristöselonteko 2020

1.1.2020–31.12.2020

24.6.2021

**Euroopan kemikaaliviraston ympäristöasioiden hallintajärjestelmän todennus ja
Euroopan kemikaaliviraston ympäristöraportin validointi**

Ympäristöselonteon varmentaa AENOR Internacional S.A.U.

(Entidad Nacional de Acreditación -viraston (ENAC) akkreditoima, akkreditointinumero ES-V-0001)

24.6.2021



Tässä ympäristöselonteossa annetaan sidosryhmille ja yleisölle tietoa Euroopan kemikaaliviraston ympäristönsuojelun tasosta vuoden 2021 loppuun mennessä. Sen tavoitteena on lisätä tietoisuutta ympäristöasioita koskevasta politiikastamme.

Tämä asiakirja on laadittu EMAS-standardien mukaisesti, ja se on saatavilla verkkosivustollamme.

Euroopan kemikaalivirasto rekisteröitiin virallisesti EMAS-järjestelmään 30. maaliskuuta 2022.

© European Chemicals Agency, 2021

24.6.2021

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO.....	2
1.1. Euroopan kemikaalivirasto.....	2
1.2. ECHAN ilmastoneutraaliutta koskeva sitoumus vuodelle 2030	3
1.3. ECHAN yhtenäinen hallintajärjestelmä.....	3
1.4. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän tarkoitus ja laajuus	4
1.5. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän johto	5
1.6. Ympäristöpolitiikka	7
1.7. Viraston toimien ympäristövaikutukset.....	7
1.7.1. Ympäristönäkökohtien määrittäminen	7
1.7.2. Viraston myönteiset vaikutukset.....	10
1.7.3. Viraston kielteiset vaikutukset.....	16
1.8. Euroopan kemikaaliviraston toimitilat ja henkilöstö.....	17
1.9. Viestintä ja henkilöstön osallistaminen	18
2. YMPÄRISTÖNÄKÖKOHTIEN HUOMIOON OTTAMINEN	19
2.1. Tavoitteet ja indikaattorit	19
2.2. Ympäristöhokkuutta koskevat keskeiset indikaattorit ja kulutussuuntaukset	20
2.2.1. Sähkönkulutus	20
2.2.2. Lämmitys- ja jäähdytysenergian kulutus	21
2.2.3. Vedenkulutus.....	22
2.2.4. Tulostuspaperin kulutus	22
2.2.5. Jätteiden tuottaminen	23
2.2.6. Päästöt	24
2.3. Ympäristöasioita koskeva työohjelma vuodelle 2020	26
2.4. Ympäristöä säästävät julkiset hankinnat.....	32
2.5. Oikeudelliset velvoitteet	32
2.6. Vaatimustenvastaiset seikat ja korjaavat toimenpiteet.....	32
Liite A: ECHAN ympäristöasioita koskeva työohjelma 2020–2022	33

24.6.2021

1. JOHDANTO

1.1. Euroopan kemikaalivirasto

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) perustettiin [kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista \(REACH\)](#) 18 päivänä joulukuuta 2006 annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EY) N:o 1907/2006. ECHA on keskusvirasto, joka toteuttaa EU:n kemikaalilainsäädäntöä ihmisten ja ympäristön suojelemiseksi kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta. Se edistää osaltaan myös sisämarkkinoiden toimivuutta sekä Euroopan kemikaaliteollisuuden innovatiivisuutta ja kilpailukykyä.

ECHA laatii riippumattomia tieteellisiä ja teknisiä lausuntoja. Lisäksi se tekee sitovia päätöksiä sen varmistamiseksi, että kemikaaliyritykset noudattavat EU:n lainsäädäntöä. ECHAN komiteat antavat Euroopan komissiolle tieteellistä neuvontaa, joka liittyy kemikaalien vaaroihin ja riskeihin sekä siihen, miten kemikaalit vaikuttavat yhteiskuntaan ja miten niiden riskejä voidaan vähentää. ECHAN päätöksenteko on avointa, ja mahdollisia eturistiriitoja valvotaan ja ehkäistään sen riippumattomuutta koskevilla toimintaperiaatteilla.¹

Virasto ylläpitää maailman laajinta kemikaalitietokantaa ja hyödyntää siitä saatavaa tietoa kemikaalien turvallisen käytön edistämiseksi. Tietokanta on julkisesti saatavilla ja maksuton, ja se sisältää tietoa yli 245 000 kemikaalista. Yritykset, tutkijat, teollisuuden toimijat ja kuluttajat voivat hyödyntää tietokannassa olevaa aineistoa sekä sen käyttöön tarkoitettuja ohjelmia ja työkaluja.²

ECHAlla on merkittävä rooli kemiallisen saastumisen vähentämisessä EU:ssa. Yhdessä EU:n jäsenvaltioiden ja komission kanssa ECHA varmistaa, että kemikaaleja voidaan käyttää Euroopassa aiempaa turvallisemmin, kun saatavilla olevien tietojen laatua ja tiedonlevitystä parannetaan ja tietoja tarkistetaan. Tarvittaessa ehdotetaan myös riskinhallintatoimenpiteitä.³

Virasto edistää kestävyyttä ja kiertotaloutta. Kaikki materiaalit ja tuotteet valmistetaan kemikaaleista. Vaarallisia kemikaaleja koskevan tiedon ja sääntelyn parantaminen helpottaa kierrätystä sekä suojaa työntekijöitä, kuluttajia ja ympäristöä. Lisäksi se auttaa teollisuuden toimijoita innovoimaan, parantamaan tuotteiden laatua ja korvaamaan vaarallisia aineita turvallisemmilla aineilla.

ECHAN työssä on myös maailmanlaajuinen ulottuvuus. Virasto auttaa lisäämään vaarallisten kemikaalien tuonnin ja viennin avoimuutta ja edistää vaarallisimpien saastuttavien aineiden käytön rajoittamista kaikkialla maailmassa. Tämä työ on osa Yhdistyneiden kansakuntien maailmanlaajuisia yleissopimuksia, joilla suojellaan ihmisiä ja ympäristöä vaarallisilta kemikaaleilta.

Virasto sijaitsee Helsingissä Suomessa ja muutti vuoden 2019 lopussa uusiin tiloihinsa osoitteessa Telakkakatu 6. Tilat koostuvat kahdesta rakennuksesta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 18 000 neliometriä.

Toimistorakennuksessa on tilat noin 600 työntekijälle. Toimistorakennus on sertifioitu LEED Platinum -standardin mukaisesti, ja se tarjoaa nykyaikaisen ja energiatehokkaan työympäristön, joka jakautuu yhdeksään kerrokseen. Sen vieressä sijaitseva konferenssirakennus on ollut osa historiallista Helsingin telakkaa. Konferenssirakennus on kunnostettu ja varustettu huipputason

¹ <https://echa.europa.eu/fi/about-us/the-way-we-work/procedures-and-policies/conflicts-of-interest>

² <https://echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals>

³ <https://chemicalsinourlife.echa.europa.eu/fi/home>

24.6.2021

konferenssitiloilla ja kokoushuoneilla. Konferenssikeskus sijaitsee kolmessa kerroksessa, ja se on sertifioitu LEED Gold -standardin mukaisesti.

1.2. ECHAN ilmastoneutraaliutta koskeva sitoumus vuodelle 2030

Euroopan unioni pyrkii ilmastoneutraaliuteen vuoteen 2050 mennessä. Tämä tavoite on Euroopan vihreän kehityksen ohjelman ytimessä, ja siinä seurataan Pariisin sopimuksen, Yhdistyneiden kansakuntien vuoden Agenda 2030 -toimintaohjelman sekä kestävästä kehityksestä koskevien tavoitteiden mukaisia EU:n sitoumuksia.

Euroopan komissio ilmoitti aikomuksestaan vähentää omia ympäristövaikutuksiaan ja esittää vuonna 2020 toimintasuunnitelma ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi vuoteen 2030 mennessä. Komissio myös kehotti muita EU:n toimielimiä ja virastoja esittämään vastaavia kunnianhimoisia toimenpiteitä.

Hallintoneuvoston 58. kokouksessa, joka järjestettiin 17.–18.6.2020⁴, ECHAN hallintoneuvosto tuki visiota kasvihuonekaasupäästöttömästä virastosta ja kannatti pääjohtajan ehdotusta ECHAN muuttamisesta ilmastoneutraaliksi vuoteen 2030 mennessä.

“ECHA on virasto, jonka tehtäväksi on annettu kansanterveyden ja ympäristön suojelu, ja näin ollen katsotaan, että ECHAN tulisi olla organisaationa ja työnantajana ilmastoneutraali vuoteen 2030 mennessä.”

Tämä visio ohjaa ECHAN ympäristötavoitteiden asettamista tulevinä vuosina.

1.3. ECHAN yhtenäinen hallintajärjestelmä

ECHAN yhtenäistä hallintajärjestelmää⁵ koskevalla strategialla ja viitekehityksellä kootaan ja yhdistetään viraston hallintajärjestelmän, kuten ECHAN laadunhallintajärjestelmän ja ECHAN ympäristöasioiden hallintajärjestelmän, eri osat (ks. kuvio 1).

Euroopan kemikaalivirastolla on ollut ISO 9001-⁶ ja ISO 14001 -sertifiointi⁷ vuodesta 2015 alkaen, ja se sertifioitiin uudelleen vuonna 2020. Lisäksi virasto aloitti vuonna 2020 valmistelut ympäristöasioiden hallintajärjestelmänsä todentamiseksi ja rekisteröimiseksi EU:n ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmän (EMAS) (asetus (EY) N:o 1221/2009⁸ (EMAS)); komission asetus (EU) 2017/1505 (ajan tasalle saatetut liitteet I, II ja III) ja komission asetus (EU) 2018/2026 (muutettu liite IV)) mukaisesti.

4

https://echa.europa.eu/documents/10162/29644884/FINAL_MB_M_03_2020_minutes_MB_58.pdf/087e812e-39af-3687-d10f-8d3588103b92

⁵ <https://echa.europa.eu/fi/about-us/the-way-we-work/integrated-quality-management>

⁶ https://echa.europa.eu/documents/10162/13607/echa_iso_9001_2015_certificate_en.pdf/4add4092-02c7-49d3-9327-f6b65af8c475

⁷ https://echa.europa.eu/documents/10162/13607/echa_iso_14001_2015_certificate_en.pdf/9bf0b651-e1c8-31cd-ca33-ec0f353e04a8

⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX%3A32009R1221>

24.6.2021



Kuvio 1 ECHAN yhtenäinen hallintajärjestelmä

1.4. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän tarkoitus ja laajuus

ECHAN ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on osa viraston yhtenäistä hallintajärjestelmää⁹ koskevaa strategiaa ja viitekehystä.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmää sovelletaan ECHAN hallinnollisiin ja teknisiin toimiin käsitteiden laajimmassa merkityksessä, eli koko henkilöstön ja kaikkien muiden toimitiloissa työskentelevien henkilöiden, kuten palveluntarjoajien, toimiin. Hallintajärjestelmä koskee ECHAN toimitiloja.

ECHA suorittaa säännöllisesti EU:n kemikaalilainsäädännön toimintaa koskevia arvioiteja komission ja EU:n jäsenvaltioiden puolesta oman tehtävänsä puitteissa. Nämä raportit ("Costs and benefits of REACH restrictions proposed between 2016-2020"¹⁰ [Vuosina 2016–2020 ehdotettujen REACH-rajoitusten kustannukset ja hyödyt], "Report on the operation of REACH and CLP 2021"¹¹ [REACH- ja CLP-asetusten toimintaa käsittelevä raportti vuodelle 2021]) sisältävät kuvaukset REACH-asetuksen mukaisen ECHAN työn havaituista välillisistä ympäristövaikutuksista. Raportit vaikuttavat EU:n lainsäädännön tarkistukseen, jota Euroopan komission sääntelyntarkastelulautakunta¹² suorittaa vaikutustenarviointijärjestelmän välityksellä. Ottaen huomioon, että Eurooppa-neuvosto ja Euroopan parlamentti – unionin lainsäätäjänä – jakavat vastuun EU:n politiikkojen hyväksymisestä, ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ei ole asianmukainen työkalu kyseisten politiikkojen ympäristövaikutusten hallintoa ja hallintaa tai niistä raportoimista varten. Näin ollen REACH-asetuksen ja muun unionin kemikaalilainsäädännön mukaisen ECHAN toiminnan ympäristövaikutukset käsitellään unionin lainsäädäntökehysten puitteissa.

Viraston ympäristöasioiden hallintajärjestelmällä pyritään jatkuvasti parantamaan viraston vaikutusta ympäristöön ja lisäämään ECHAN päivittäisen toiminnan kestävyttä käyttämällä luonnonvaroja huolellisesti ja tekemällä vastaavia valintoja ulkoisten toimittajien tuotteita ja palveluja valittaessa.

ECHA on rekisteröity Suomessa Euroopan unionin tilastollisen toimialaluokituksen (NACE)

⁹ <https://echa.europa.eu/fi/about-us/the-way-we-work/integrated-quality-management>

¹⁰ [Costs and benefits of REACH restrictions proposed between 2016-2020](#) [Vuosina 2016–2020 ehdotettujen REACH-rajoitusten kustannukset ja hyödyt]

¹¹ [Report on the operation of REACH and CLP 2021](#) [REACH- ja CLP-asetusten toimintaa käsittelevä raportti vuodelle 2021]

¹² http://ec.europa.eu/info/law-making-process/regulatory-scrutiny-board_en

24.6.2021

koodilla 99.00¹³ (Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta). Tämä on yhdenmukaista pääasiallisille EU:n toimielimille ja muille EU:n virastoille osoitettujen NACE-koodien kanssa. Suomen verohallinto ylläpitää ECHAN yritysrekisteröintiä, joka on saatavilla Suomen yritys- ja yhteisötietojärjestelmässä¹⁴.

ECHA käyttää ympäristöasioiden hallintajärjestelmää, joka sisältää seuraavan EMAS-järjestelmän todennuksen laajuuden:

*REACH- (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset),
CLP- (luokittelu, merkinnät ja pakkaaminen), PIC- (ilmoitettu
ennakkosuostumus) ja biosidiasetusten täytäntöönpanon teknisten,
tieteellisten ja hallinnollisten näkökohtien hallinnointi ja suorittaminen sekä
tätä tukevien tietoteknisten sovellusten kehittäminen.*

Ottaen huomioon, että NACE-koodin 99.00 yhteydessä ei ole olemassa erityistä alakohtaista viiteasiakirjaa¹⁵, EMAS-järjestelmän osalta katsotaan, että ECHAN toiminta kuuluu julkishallinnon alaan.

ECHA käyttää vastaavasti alakohtaisen viiteasiakirjan osia määrittääkseen keskeiset indikaattorinsa sellaisina kuin ne on hyväksytty ”organisaatioiden vapaaehtoisesta osallistumisesta yhteisön ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmään (EMAS-järjestelmä) annetun asetuksen (EY) N:o 1221/2009 mukaisesta alakohtaisesta viiteasiakirjasta, jossa esitetään ympäristöasioiden hallinnan parhaat toimintatavat, alakohtaiset ympäristönsuojelun tason indikaattorit ja vertailuesimerkkejä huipputasen osaamisesta julkishallinnossa 19 päivänä joulukuuta 2018 annetulla komission päätöksellä (EU) 2019/61¹⁶”.

1.5. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän johto

Ylin johto määrittelee viraston yritysstrategian, työohjelmat ja tavoitteet.

ECHAN ympäristötehokkuuden parantamista ja sen prosesseja ja yleisiä tuotoksia koskevia tavoitteita kutsutaan **ympäristötavoitteiksi**. Tavoitteiden on oltava realistisia ja mitattavissa olevia, ja niihin on sisällyttävä

- tavoitteet, joiden avulla vähennetään viraston ympäristönäkökohdista aiheutuvia haitallisia vaikutuksia ja lisätään näin toiminnan ympäristötehokkuutta,
- tavoitteet, joiden avulla helpotetaan lakisäätteisten ympäristövelvoitteiden sekä eri sidosryhmien asettamien ympäristövelvoitteiden noudattamista,
- tavoitteet, joiden avulla vähennetään ja lievennetään ympäristöriskejä.

ECHAN henkilöstöön kuuluu keskeinen työryhmä (ympäristövaatimusten noudattamisesta ja kestävydestä vastaava työryhmä), joka seuraa ECHAN ympäristötavoitteiden saavuttamisen etenemistä ja raportoi ylimmälle johdolle säännöllisesti (vähintään kerran vuodessa). Tarvittaessa voidaan suorittaa korjaavia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että virasto saavuttaa sovitut tavoitteet.

Tiedot esitetään vuosittaisessa hallinnan katselmoinnissa ja julkaistaan viestintäsuunnitelman mukaan talon sisäisessä ECHANet-verkossa sekä ECHAN vuosikertomuksessa.

¹³ [Yritys- ja yhteisötietojärjestelmä – haku \(ytj.fi\)](#)

¹⁴ [Yritys- ja yhteisötietojärjestelmä – haku \(ytj.fi\)](#)

¹⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0061&qid=1626011687845&from=FI>

¹⁶ [komission päätös](#)

24.6.2021

Dokumentaatio

ECHA pitää yllä dokumentoituja tietoja viraston ympäristötehokkuudesta, perusteet ja oletamat mukaan luettuina. Tietoja käytetään merkittävien näkökohtien ja ympäristöindikaattorien määrittämiseen. Nämä muodostavat osan **ympäristökatselmusta, jossa määritellään** ECHAN ympäristötavoitteet ja ympäristöasioita koskeva työohjelma. Vuonna 2020 muita panoksia olivat

- EMAS-järjestelmän puuteanalyysi;
- ympäristövaikutusten arviointi;
- ympäristöasioiden seuranta ja raportointi;
- hiilijalanjäljen laskentamenetelmä;
- sisäinen tarkastuskertomus.

Kehittämismahdollisuudet

Kehittämismahdollisuudet arvioidaan ja niitä voidaan käyttää sellaisten toimien suunnitteluun, joilla parannetaan viraston ympäristötehokkuutta.

Kehittämisideoita voidaan saada useista lähteistä, esimerkiksi henkilöstöltä, vuokranantajalta, ulkoisilta toimeksisaajilta ja muilta sidosryhmiltä. Kehittämis ehdotukset kirjataan yhtenäisen hallintajärjestelmän työkaluun tai soveltuviin kokouspöytäkirjoihin tai henkilöstön palautteeseen sen varmistamiseksi, että ne eivät katoa ja asianmukainen taho käsittelee ne sopivalla tavalla.

Kehittämistoimien suunnittelussa otetaan huomioon viraston kyky hallita asiaankuuluvaa ympäristönäkökohtaa tai vaikuttaa siihen (sekä välittömästi että välillisesti).

24.6.2021

1.6. Ympäristöpolitiikka

ECHA ENVIRONMENTAL POLICY

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) panee täytäntöön EU:n kemikaalilainsäädäntöä ja edistää siten ihmisten ja ympäristön suojelemista kemikaalien vaaroilta.

Kemikaaliviraston johto vahvistaa sitoutumisensa ympäristönsuojeluun ja kestävyteen, sekä kemikaaliviraston ympäristönsuojelun tason ja ympäristöasioiden hallintajärjestelmän (EMS) jatkuvaan parantamiseen ja pyrkii kaikin tavoin:

- edistää luonnonvarojen huolellista käyttöä viraston päivittäisessä toiminnassa ja pyrkii vähentämään ympäristöön kohdistuvia haitallisia vaikutuksia;
- asettaa ja toteuttaa ympäristötavoitteita ja mitata säännöllisesti niiden saavuttamista ECHAN ympäristöasioita koskevan työohjelman mukaisesti;
- kasvattaa jatkuvasti henkilöstön tietoisuutta ja kannustaa henkilöstöä toimimaan kestävästi ja edistämään aktiivisesti ympäristötavoitteiden saavuttamista;
- olla nettohiilineutraali vuoteen 2030 mennessä.

Virasto noudattaa ECHAN ympäristöpolitiikkaa toteuttaessaan sidosryhmiensä tarpeita ja ympäristön ja ihmisten terveyden suojelua koskevaa tehtäväänsä.

ECHA saattaa ympäristöasioiden suunnittelua ja toteutusta koskevan lähestymistapansa [ECHAN yhtenäistä hallintajärjestelmää koskevan strategian ja viitekehyksen](#), EU:n ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmän ja ECHAN työohjelman sitoumusten ja säännösten mukaiseksi.

ECHA on yksilöinyt sovellettavat ympäristöön liittyvät oikeudelliset vaatimukset ja noudattaa niitä.

1.7. Viraston toimien ympäristövaikutukset

1.7.1. Ympäristönäkökohtien määrittäminen

Tässä kohdassa kuvaillaan ympäristönäkökohtien tunnistaminen, kyky hallita niitä tai vaikuttaa niihin ja niiden merkittävyys sekä lakisääteiset ja sääntelylliset velvoitteet.

Ympäristönäkökohtien tunnistaminen

Euroopan kemikaalivirasto erottelee toimiansa, tuotteidensa ja palveluidensa ympäristönäkökohdat sen mukaan, millaiset vaikutukset niillä on ympäristöön:

- **Myönteiset vaikutukset ympäristöön**

Viraston tehtävä (operatiivinen toiminta) määritetään EU:n kemikaalilainsäädännön, REACH-, CLP-, PIC-, biosidi- ja POP-asetusten ja jätettä koskevan puitedirektiivin mukaisesti, joiden kaikkien yhtenä keskeisenä tavoitteena on ympäristönsuojelu. ECHAN prosessit suunnitellaan

24.6.2021

ja niitä käytetään siten, että tuotteet ja palvelut toimitetaan korkean laatustandardin mukaisesti ja sovellettavia säädöksiä noudattaen. Viraston yhtenäisellä hallintajärjestelmällä tuetaan viraston toiminnan tehokasta hallintoa ja sen tavoitteiden saavuttamista tältä osin.

- **Kielteiset vaikutukset ympäristöön**

ECHAN päivittäisessä toiminnassa resurssien käyttö sekä jätteen ja päästöjen syntyminen aiheuttavat resurssien ehtymistä ja ympäristön saastumista. Virasto pyrkii vähentämään näitä kielteisiä ympäristövaikutuksia käyttämällä resursseja huolella ja vähimmäistämällä saastumisen ja päästöjen lähteet, kuitenkin vaarantamatta asetusten ja direktiivin vaatimusten noudattamista koskevia velvoitteitaan tai tuotteidensa ja palveluidensa laatua.

Nämä ympäristönäkökohdat arvioidaan ottamalla huomioon

- viraston kyky hallita näkökohtaa tai vaikuttaa siihen,
- näkökohtaan liittyvien kielteisten ympäristövaikutusten merkittävyys,
- lakisääteiset ja muut vaatimustenmukaisuutta koskevat velvoitteet.

Lisäksi arviointi voidaan kohdistaa soveltuvien osin toiminnallisten muutosten, myös suunniteltujen tai uusien kehitysnäkökohtien, tilapäisten olosuhteiden ja odottamattomien hätätilojen ympäristönäkökohtiin.

Kyky hallita ympäristönäkökohtaa tai vaikuttaa siihen

Ympäristönäkökohdat luokitellaan joko välittömiin tai välillisiin näkökohtiin sen mukaan, kykeneekö virasto hallitsemaan kyseistä näkökohtaa tai vaikuttamaan siihen.

Hallinnan tai vaikutuksen taso määritetään analysoimalla ja sopimalla riskit ja mahdollisuudet, jotka liittyvät ilmasto-oloihin, vaatimustenmukaisuutta koskeviin velvoitteisiin, henkilöstön ja muiden asiantuntijoiden matkustamiseen sekä fyysisiin rajoihin (rakennus). Yhteisen sopimuksen perusteella kullekin ympäristönäkökohdalle annetaan hallinta-/vaikutuskyvyn tasoa koskeva pistemäärä.

ECHA luettelee luokitusnimikkeet ympäristövaikutusten arviointityökalussa.

Ympäristönäkökohtien merkittävyys

Ympäristönäkökohdat luokitellaan niiden ympäristövaikutusten merkittävyyden mukaan ottamalla huomioon näkökohdan esiintymistiheys/määrä ja siihen liittyvän vaikutuksen tai vaikutusten vakavuus.

Ympäristövaikutusten arviointi suoritetaan ympäristöasioita koskevan työohjelman valmistelun yhteydessä ja kirjataan ympäristövaikutusten arviointikertomukseen. Arviointi perustuu aiempien vuosien koostettuihin tietoihin. Arvioinnin tulos on osa taustamateriaaleja, joita käytetään hallinnan katselmoinnissa.

Vaikutusten vakavuuden määrittäminen

Asiaankuuluvat menetelmien omistajat tai työryhmän johtajat määrittävät vaikutuksen vakavuutta koskevan pisteytyksen ottamalla huomioon

- mahdolliset vaikutukset ympäristöön;
- oikeudelliset ja sääntelylliset vaikutukset;

24.6.2021

- sidosryhmien odotukset (maineelle aiheutuva vahinko);
- rahoitusvaikutukset.

Näkökohdan esiintymistiheyden/määrän määrittäminen

ECHA määrittää kunkin ympäristönäkökohdan esiintymistiheydelle tai määrälle pistearvon. Ympäristönäkökohdan esiintymistiheyttä/määrää koskeva pistearvo perustuu kerätyille ympäristötiedoille. Historiallisia tietoja käytetään soveltuvin osin kehityssuuntausten analyyseissa. Viraston toimilla on välittömiä ja välillisiä vaikutuksia ympäristöön. ECHA seuraa säännöllisesti seuraavien keskeisten indikaattorien kulutusta ja syntymistä:

- Sähkö
- Lämmitys- ja jäähdytysenergia
- Vesi
- Painopaperi
- Jätteet
- Päästöt

Keskeisiä indikaattoreita koskevassa raportoinnissaan Euroopan kemikaalivirasto ei raportoi maankäytöstä biologisen monimuotoisuuden osalta. Viraston toimitiloihin ei sisälly EMAS-asetuksessa tarkoitettuja maa-alueita, luonnonsuojelusuuntautuneita alueita tai vettä läpäisemättömiä alueita¹⁷.

Virasto on kirjannut ympäristöasioihin liittyviä tietojaan vuodesta 2015 alkaen. Vuoden 2020 ympäristöselonteossa esitetään tiedot kolmen vuoden ajalta. Nykyinen ympäristöasioita koskeva työohjelma on voimassa vuosina 2020–2022, ja siinä käytetään perustasona vuotta 2019.

Ympäristönäkökohta	Ympäristöindikaattori	Vaikutuksen vakavuus
Ilmapäästöt*	Kokous- ja konferenssivieraiden lennot (hiilidioksidiekvivalenttonnia)	Ilmastonmuutos, fossiilisten polttoaineiden ehtyminen
Ilmapäästöt*	Henkilöstön työmatkalennot (hiilidioksidiekvivalenttonnia)	Ilmastonmuutos, fossiilisten polttoaineiden ehtyminen
Tavaroiden ja palvelujen valinta ja koostumus	Kiinteiden varojen ja palvelujen ympäristöä säästävä hankinta	Kolmansien osapuolten aiheuttamat ympäristövaikutukset
Tavaroiden ja palvelujen valinta ja koostumus	Ulkoistetut palvelut (datakeskukset)	Kolmansien osapuolten aiheuttamat ympäristövaikutukset
Energiatehokkuus	Sähkönkulutus (kWh, kWh/henkilö)	Ilmastonmuutos, fossiilisten polttoaineiden ehtyminen
Energiatehokkuus	Kaukolämmönkulutus (MWh, kWh/henkilö)	Ilmastonmuutos, fossiilisten polttoaineiden ehtyminen

¹⁷ Komission asetus (EU) 2018/2026 EMAS-järjestelmää koskevan asetuksen (EY) N:o 1221/2009 liitteen IV muuttamisesta

24.6.2021

Paperinkulutus	Paperinkulutus (arkkia/henkilö)	Ilmastonmuutos, maaperän, ilman ja veden pilaantuminen
Jätteiden tuottaminen	Sekajätteen tuottaminen (tonnia)	Energian talteenotto, ilman ja maaperän saastuminen
Jätteiden tuottaminen	Energiajätteen tuottaminen (tonnia)	Energian talteenotto, luonnonvarojen säilyttäminen, ilman saastuminen
Jätteiden tuottaminen	Uudelleenkäytettävän jätteen tuottaminen (tonnia)	Luonnonvarojen säilyttäminen, ilmastonmuutos
Jätteiden tuottaminen	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun tuottaminen (tonnia)	Luonnonvarojen säilyttäminen, ilman, veden ja/tai maaperän saastuminen
Jätteiden tuottaminen	Valaisinjätteen tuottaminen (tonnia)	Energian talteenotto, vaarallinen jäte, ilman saastuminen
Vedenkäyttö	Vedenkulutus (m ³ , m ³ /henkilö)	Rehevöitymisriski, veden pilaantuminen

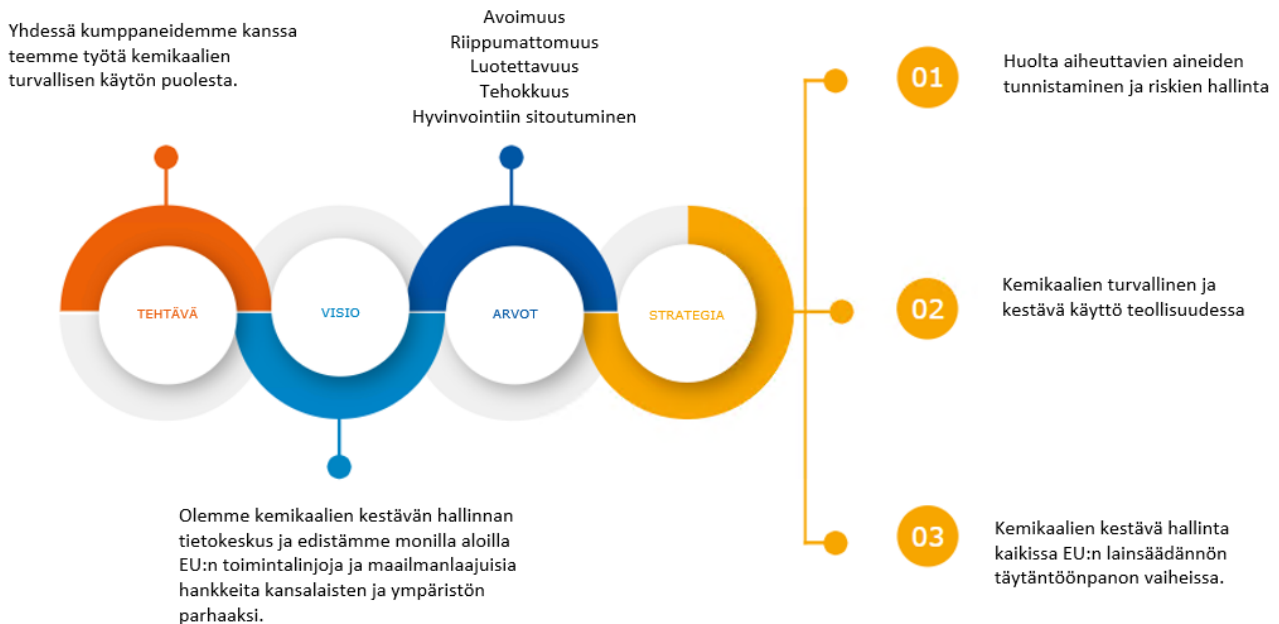
* Vuoden 2020 merkittävät näkökohdat, jotka on määritetty vuoden 2019 hallinnan katselmoinnissa

1.7.2. Viraston myönteiset vaikutukset

Kertomusvuoden aikana oli sopeuduttava etätyöskentelyyn maailmanlaajuisen pandemian vuoksi. Samalla EU:ssa pystyttiin kuitenkin edistämään tuntuvasti elämäntapamme muuttamista entistä kestävämmäksi ja suojelemaan terveyttä ja ympäristöä. Euroopan komissio esitteli vihreän kehityksen ohjelmansa lisäksi kestävyyttä edistävän kemikaalistrategian, jolla tuetaan myrkyttömän ympäristön kehittämistä, saasteettomuustavoitetta sekä kahdeksatta ympäristöalan toimintaohjelmaa. Myös komission syöväntorjuntasuunnitelman julkaiseminen edisti osaltaan terveyden suojelua. Kaikissa näissä toimintapoliittisissa aloitteissa on toimia, joihin ECHA voi tarjota asiantuntemusta ja osaamista.

Vuonna 2020 virasto arvioi valmiuksiaan, rooliaan ja tehtäväänsä asettaessaan yksityiskohtaisia tavoitteita vuosia 2021–2027 koskevan EU:n monivuotisen rahoituskehityksen suunnittelua varten. Tämän ansiosta keskitymme toimissamme nyt sellaisille painopistealoille, joilla pystymme vaikuttamaan ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseen kaikkein eniten. Kemikaalien arvioimisesta ryhmittäin on tullut sääntö, ja kestävyys ja kiertotalous pääsivät parrasvaloihin, kun julkaisimme SCIP-tietokannan, jonka avulla pyritään käyttämään tuotteissa aiempaa turvallisempia kemikaaleja. Viestintästrategiamme mukaisesti olemme edelleen lisänneet työmme vaikutusten näkyvyyttä kemikaaliturvallisuuden tietokeskuksena.

24.6.2021



Kuvio 2 ECHAN tehtävä, visio, arvot ja strategia

ECHAN henkilökunnan asiantuntemuksen ja virastossa olevan valtavan tietomäärän ansiosta olemme saavuttaneet huomattavaa edistystä kolmen strategisen prioriteettimme mukaisesti. Lisäksi olemme osaltamme edistäneet Yhdistyneiden kansakuntien kestävä kehitystä koskevien tavoitteiden saavuttamista.

Esimerkkejä ECHAN sellaisista keskeisistä tehtävistä vuodelta 2020, joilla on ollut myönteisiä ympäristövaikutuksia, ovat muun muassa seuraavat:

- ECHA yhdisti voimansa komission kanssa auttaakseen jäsenvaltioita ja yrityksiä saamaan markkinoille aiempaa enemmän desinfiointiaineita osana covid-19-taudin torjuntaa. Jotta voitiin helpottaa desinfiointiainepulaa, ECHA antoi etenkin desinfiointiaineiden koostumusta koskevia suosituksia.
- Tarkistettu juomavesidirektiivi tulee voimaan vuoden 2021 alkupuolella, ja sen myötä ECHAN tehtäväksi on annettu luettelon kokoaminen aineista, joita voidaan turvallisesti käyttää juomaveden kanssa kosketuksiin joutuviin materiaaleihin.
- ECHAN kertomus eläinkokeille vaihtoehtoisten menetelmien käytön etenemisestä julkaistiin.
- ECHAN tieteelliset komiteat tukivat yli 1 000:n vaatteissa, jalkineissa ja muissa tuotteissa käytettävän ihoa herkistävän kemikaalin käytön rajoittamista. Jos rajoitus otetaan käyttöön, se estäisi monilla uusien ihoallergioiden kehittymistä ja helpottaisi jo allergioista kärsivien oireita.

Seuraavissa kohdissa esitellään pääpiirteittäin ECHAN myönteiset vaikutukset unionin kemikaalilainsäädännön ympäristövaikutuksiin ECHAN tehtävän puitteissa.

24.6.2021

1.7.2.1. Huolta aiheuttavien aineiden tunnistaminen ja riskinhallinta

Ensimmäisen prioriteetin osalta ECHA pyrkii tarkastamaan kaikki rekisteröidyt aineet, jotta voidaan tunnistaa huolta aiheuttavat aineet ja päättää, tarvitaanko sääntelytoimia, sekä selvittää, mitkä ovat sopivimmat tavat hallita näihin aineisiin liittyviä riskejä. Yhteensä yli 21 000 ainetta on tarkastettava ja asetettava tärkeysjärjestykseen. Tästä määrästä noin 4 600 ainetta on sellaisia, joita valmistetaan EU:ssa tai tuodaan EU:hun yli 100 tonnia vuodessa.

ECHA jatkoi sen arvioimista, täyttävätkö yrityksiltä saadut tiedot kemikaaleista lakisääteiset vaatimukset, ja tarvittavien vaaratietojen tuottamisessa edistyi merkittävästi. Vuonna 2020 tehtiin yhteensä 271 täydellistä vaatimustenmukaisuustarkastusta 258 yksittäisestä aineesta. Lisäksi tehtiin 76 kohdennettua tarkastusta 44 yksittäisestä aineesta. Täydellisissä tarkastuksissa keskityttiin sellaisten kemikaalien pitkäaikaisiin vaikutuksiin, jotka voivat aiheuttaa geneettisiä mutaatioita ja syöpää, heikentää hedelmällisyyttä tai vahingoittaa sikiötä taikka olla haitallisia ympäristölle.

Vaarallisille kemikaaleille altistumisen vähentämisessä on edistytty EU:ssa tuntuvasti. Ensinnäkin erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluetteloon on lisätty kuusi uutta ainetta: viisi ainetta, jotka ovat lisääntymiselle vaarallisia, ja yksi aine, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Joulukuussa 2020 ehdokasluettelossa oli 211 nimikettä, joihin sisältyi 393 erityistä huolta aiheuttavaa ainetta. Näistä aineista luvanvaraisia aineita on 54.

Toiseksi on syytä uskoa, että luvanvaraisuuden vuoksi aineita on alettu korvata turvallisemmilla aineilla, sillä 24:stä erityistä huolta aiheuttavasta aineesta ei ole saatu lupahakemuksia.

Kolmanneksi on todettava, että rajoitukset suojelevat työntekijöitä, kuluttajia ja ympäristöä, koska ne vähentävät haitallisille aineille altistumista tehokkaasti. Vuonna 2020 ECHAN tieteelliset komiteat antoivat seitsemän lausuntoa rajoitusehdotuksista.

Luokitus ja merkinnät ovat tärkeitä välineitä kemikaalien turvallisen käytön varmistamisessa. Niiden aineiden määrä on kasvanut, joiden luokitusta ja merkintöjä on yhdenmukaistettu: joulukuussa 2020 sellaisten aineiden kokonaismäärä, jotka on luokiteltu yhdenmukaisesti kaikissa vaararyhmissä, oli 379.

ECHAN integroidussa sääntelystrategiassa määritetään edelleen aineita, joiden osalta luokituksen yhdenmukaistamisen katsotaan – arviointipäätöksen perusteella saatujen tietojen pohjalta – olevan sopivin riskinhallintavaihtoehto.

Tärkeimmät saavutukset

- ECHAN kemikaalitietokanta sisältää aiempaa avoimempaa tietoa: käyttäjät voivat nyt nähdä, mitkä aineet on rekisteröity, milloin rekisteröinnit on päivitetty ja milloin yritykset lopettavat aineen valmistuksen tai peruuttavat aineen rekisteröinnin. Saataville on tuotu myös nanomateriaaleja koskevia tietoja ja tutkimuksia sekä tärkeimmät pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevat luettelot. Tietokannan ansiosta kemikaaleja koskeva tieto on helposti saatavilla käyttäjille, joita on päivittäin 40 000.
- Rekisteröintiaineistojen täydellisyydestä tarkastukset koskevat nyt myös nanomateriaaleja, ja niitä on parannettu keskeisten vaarallisten ominaisuuksien, kuten genotoksisuuden ja lisääntymismyrkyllisyyden, osalta. Tämän ansiosta viranomaisien on helpompi asettaa aineita tärkeysjärjestykseen sääntelytoimia varten. Nyt arvioijat voivat arvioida mahdollisia vaaroja ja riskejä niiden 190 rekisteröinnin osalta, jotka on vastaanotettu vuoden 2020 loppuun mennessä. Nämä rekisteröinnit koskevat 68:aa ainetta, joihin sisältyy myös nanomuotoisia aineita.
- ECHAN integroitu sääntelystrategia on vauhdittanut ryhmittelyyn perustuvan

24.6.2021

lähestymistavan hyödyntämistä ja rekisteröityjen aineiden jakamista ryhmiin niiden sääntelyaseman perusteella. Näin on saatu entistä kokonaisvaltaisempi kuva rekisteröidyistä aineista ja siitä, miten voidaan ryhtyä tehokkaasti toimeen sellaisten aineiden osalta, jotka edellyttävät toimenpiteitä. Voidakseen yksilöidä ne aineet, joista lisäarviointi oli tarpeen, ECHA ja jäsenvaltiot tarkastivat vuonna 2020 noin 1 900 ainetta, joista noin 38 prosenttia oli rekisteröity yli 100 tonnia vuodessa -luokkaan.

- Intensiivistä työtä vaatimustenvastaisten kemikaalitietojen vähentämiseksi jatkettiin, ja tarvittavien vaaratietojen tuottamisessa edistyi merkittävästi: täydellisiä tarkastuksia 258 yksittäisestä aineesta tehtiin 271, ja lisäksi tehtiin 76 kohdennettua tarkastusta 44 yksittäisestä aineesta.
- Riskinarviointikomitea käsitteli 50 asiakirja-aineistoa, jotka koskivat 33 teollisuuskemikaalin luokituksen ja merkintöjen yhdenmukaistamista, 40 ehdotusta, jotka koskivat syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai lisääntymiselle vaarallisia aineita, ja 17 asiakirja-aineistoa, jotka koskivat biosideissa ja kasvinsuojeluaineissa käytettäviä tehoaineita. Komissio yhdenmukaisti 22 uuden aineen luokituksen ja merkinnät sekä tarkisti 31 aineen nykyisiä yhdenmukaistettuja tietoja.
- Riskinarviointikomitea ja sosioekonomisesta analyysistä vastaava komitea laativat 96 lausuntoa lupahakemuksista. ECHAN komiteoiden ehdottamien ehtojen perusteella kahden hormonitoimintaa häiritsevän aineen ympäristöpäästöjen ennustettiin vähenevän yli 90 prosenttia. Kun otetaan huomioon, että kaksi kolmasosaa luvanhaltijoista ei toimittanut ECHAlle vaadittavaa tarkastelukertomusta, vaikuttaa yhä enemmän siltä, että lupa nopeuttaa vaarallisten aineiden korvaamista turvallisemmilla aineilla. Lupamenettelystä koituvan vuotuisen edun arvioitiin olevan noin 15 miljardia euroa.
- Riskinarviointikomitea ja sosioekonomisesta analyysistä vastaava komitea laativat seitsemän lausuntoa rajoitusehdotuksista, jotka koskivat mikromuoveja, kobolttisuoloja, siloksaaneja D4, D5 ja D6, formaldehydiä, ihoa herkistäviä aineita, perfluoroheksaanisulfonaattia ja kalsiumsyanamidia. Virasto käsitteli myös neljää uutta rajoitusehdotusta, joista yksi koski kertakäyttövaipoissa käytettäviä aineita. Rajoitusten ansiosta se kemikaalimäärä, joka saastuttaa ympäristöä vuosittain, on nyt 100 000 tonnia pienempi. Tämän lisäksi rajoituksista arvioidaan koituvan vähintään 708 miljoonan euron suuret terveyshyödyt.
- Jäsenvaltiot ja ECHA sopivat tehoaineita koskevasta toimintasuunnitelmasta, jonka tarkoituksena on vauhdittaa biosideissa käytettävien tehoaineiden arviointiohjelman toteuttamista EU:n tasolla. Tavoitteena on lisätä jäsenvaltioiden vertaisarviointia varten toimittamien asiakirja-aineistojen määrää.
- ECHA yhdisti voimansa komission kanssa auttaakseen jäsenvaltioita ja yrityksiä saamaan markkinoille aiempaa enemmän desinfiointiaineita osana covid-19-taudin torjuntaa. Jotta voitiin helpottaa desinfiointiainepulaa, ECHA antoi etenkin desinfiointiaineiden koostumusta koskevia suosituksia.
- ECHAN yrityksille antamaa tukea ja työkaluja mukautettiin, jotta niissä voitiin ottaa huomioon CLP-asetukseen tehdyt sääntelymuutokset ja jotta toimiala pystyi valmistautumaan myrkytystietokeskuksille tehtävien ilmoitusten antamiseen yhdenmukaistetussa muodossa ennen ensimmäistä voimaantulopäivää (1. tammikuuta 2021). Vuoden 2020 loppuun mennessä oli toimitettu lähes 350 000 ilmoitusta.
- Toimissa, joiden tavoitteena oli yhdenmukaistaa täytäntöönpanoa (kaksi loppuun saatettua täytäntöönpanon yhdenmukaistamista koskevaa hanketta ja yksi REACH- ja CLP-asetusten mukaisia velvoitteita koskeva kokeiluhanke) koko EU:ssa, keskityttiin varmistamaan, että yritykset toimittavat arviointipäätösten nojalla puuttuvat tiedot tuontituotteista, jotka eivät

24.6.2021

aina täytä EU:n lainsäädännön vaatimuksia.

- Euroopan unionin nanomateriaalien seurantakeskuksen (EUON) toimeksiannosta tehtiin kolme merkittävää tutkimusta: yhdessä tutkittiin nanomateriaalien vaikutusta naisten hedelmällisyyteen ja lisääntymiseen, toisessa selvitettiin, miten nanomateriaalit imeytyvät ihoon kuluttajatuotteista, ja kolmannessa käsiteltiin yleistä mielipidettä nanomateriaaleista. Näistä tutkimuksista saatiin lisää tietoa nanomateriaalien turvallisuudesta, tutkimuksesta ja käytöistä sekä nanomateriaaleihin liittyvästä innovoinnista.
- Kertomusvuonna julkaistiin myös ECHAN raportti, joka koski eläinkokeille vaihtoehtoisten menetelmien käytön edistymistä. Raportissa tarkasteltiin ensimmäistä kertaa pieniä tonnimääriä koskevia rekisteröintejä vuoden 2018 rekisteröintimääräajan jälkeen. Raportti osoittaa, että mukautuksia, eritoten interpolointia, käytetään yhä enemmän kuin kokeellisia tutkimuksia.

1.7.2.2. Kemikaalien turvallinen ja kestävä käyttö teollisuudessa

Tehokas viestintä koko toimitusketjussa on hyvin tärkeää, jotta voidaan varmistaa, että kemikaaleja käytetään turvallisesti. Vuonna 2020 ECHA selvitti yhdessä keskeisten sidosryhmien kanssa, millaisia parannuksia nykyiseen järjestelmään on tehtävä, jotta vaarallisten aineiden ja seosten turvallisuudesta saataisiin tarkoituksenmukaista tietoa.

ECHA, komissio ja sidosryhmien välinen altistumisskenaarioita käsittelevä tietojenvaihtoverkosto (ENES) tekivät REACH-asetuksen mukaisen tarkastelutoimen 3 yhteydessä yhteisen analyysin, jossa todettiin, että lisätoimia tarvitaan erityisesti teollisuudelta. Sekä teollisuus että jäsenvaltiot katsovat, että (laajennettujen) käyttöturvallisuustiedotteiden toimivuuden parantamisen lisäksi on syytä parantaa myös kemikaaliturvallisuusraporttien sisältöä, koska se on se tietolähde, jonka oletetaan kulkevan koko toimitusketjun läpi.

Jotta voidaan antaa mielekkäitä riskinhallintaohjeita, on erittäin tärkeää, että kemikaaliturvallisuusarvioinnit perustuvat edustaviin käyttöolosuhteisiin ja että asiakirja-aineistoja päivitetään tiedoilla, joita toimitusketjussa on saatavilla koko ajan enemmän.

Tehtävien priorisointia koskevien keskustelujen tuloksena sovittiin, että tämä työ keskeytetään, jotta voidaan tukea toimitusketjun viestintää paremmin vuoden 2020 jälkeen.

Tärkeimmät saavutukset

- REACH-asetuksen vaatimuksia, jotka koskevat käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista, muutettiin lisäämällä niihin vaatimus nanomuotoisia aineita ja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia koskevista pakollisista eritelmistä ja vaatimus vaarallisten seosten etiketteihin merkittävistä yksilöllisistä koostumustunnisteista.
- Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta julkaistiin päivitettyt ohjeet, joiden tarkoituksena on antaa kuluttajille ja teollisuudelle tuoreimmat tiedot siitä, miten kemikaaleja käytetään turvallisesti.
- Käyttökarttoja koskevia tietoja päivitettiin, ja ne julkaistiin kolmelta Euroopan talouden kannalta tärkeältä toimialalta, jotka ovat maatalous, liuotinteollisuus ja öljyteollisuus.
- ECHA jatkoi komission Yhteisen tutkimuskeskuksen kanssa yhteistyötä, jonka tavoitteena on kehittää parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa koskevia vertailuasiakirjoja keraamisia tuotteita, tekstiilejä, rautametallien jalostusta sekä takomoja ja valimoja varten teollisuuspäästädirektiivin mukaisesti.
- Lisäksi ECHA teki jäsenvaltioiden, komission ja teollisuuden kanssa yhteistyötä, jonka

24.6.2021

tavoitteena oli laatia REACH-asetuksen mukaista tarkastelutoimea 3 koskeva kehittämissuunnitelma. Suunnitelman tarkoituksena on selventää, mitä lisätoimia tarvitaan, jotta voidaan luoda nykyistä tehokkaampi järjestelmä, ja selvittää, missä tarvitaan lisäinvestointeja. Osana vuoden 2021 toimien tärkeysjärjestyksen määrittämisestä ECHAN tuki toimitusketjun viestinnälle, myös REACH-asetuksen mukaiselle tarkastelutoimelle 3, päätettiin keskeyttää.

1.7.2.3. Kemikaalien kestävä hallinta kaikissa EU:n lainsäädännön toimeenpanon vaiheissa

ECHA on virasto, jossa on valtavasti tietämystä ja osaamista. Tämän ansiosta se on voinut ottaa vastuulleen lisää tehtäviä. Viraston työ perustuu edelleen REACH-, CLP-, BPR-, PIC- ja POP-asetusten täytäntöönpanoon, mutta kertyneen kokemuksen perusteella ECHA on pystynyt kehittämään SCIP-tietokannan ja voinut antaa Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaiselle (EFSA) oikeuden käyttää IUCLID-järjestelmää. Tämä on merkittävä virstanpylväs kemikaaleja koskevien tietojen yhdenmukaistamisessa.

Lisäksi ECHA tukee työntekijöiden suojelua EU:ssa antamalla lausuntoja työperäisen altistumisen raja-arvoista ja tekemällä ehdotuksia luvanvaraisten aineiden käytön ehdoista. Lupavaatimuksen ansiosta aineiden ympäristöpäästöjen ennustetaankin vähenevän.

Jotta kemikaaleja koskevaa tietämystä voitaisiin parantaa ja tiedon avoimuutta lisätä, ECHA julkaisi ensimmäisen version kemikaalilainsäädännön hakukoneesta (EUCLEF), jossa on tällä hetkellä 40 EU-säädöstä. Hakukoneen avulla käyttäjät voivat selvittää, mitä EU-säädöksiä heidän aineisiinsa sovelletaan. EU:n nanomateriaalien seurantakeskus (EUON) puolestaan lisäsi tietoa EU:n markkinoilla olevista nanomateriaaleista teettämällä vuonna 2020 kolme merkittävää tutkimusta aiheista, jotka liittyvät ihmisten terveyteen ja yleiseen tietämykseen nanomateriaaleista.

Tärkeimmät saavutukset

- SCIP-tietokanta, jolla voidaan jäljittää tuotteissa olevia erityistä huolta aiheuttavia aineita, otettiin käyttöön. Se helpottaa siirtymistä entistä kestävämpään kiertotalouteen.
- Jotta työntekijöitä voitaisiin suojella lyijylle ja di-isosyanaateille altistumiselta, riskinarviointikomitea suositteli niille työperäisen altistuksen raja-arvoja (OEL-arvoja). Lisäksi komitea aloitti asbestia ja kadmiumia koskevat arvioinnit.
- Myös tuontimaiden kemikaaliturvallisuutta edistettiin, mistä osoituksena on ennätysmäärä käsiteltyjä PIC-vienti-ilmoituksia, 11 971 kappaletta.
- EU:n kemikaalilainsäädännön hakukone (EUCLEF) julkaistiin. Se antaa yrityksille, kansalaisille ja sääntelyviranomaisille välittömän pääsyn kemikaaleja koskeviin tietoihin 40 säädöksessä.
- Aineet, jotka kuuluvat POP-asetuksen soveltamisalaan tai joita on ehdotettu POP-yhdisteiksi, on nyt merkitty sellaisiksi ECHAN kemikaalitietokannassa. Käyttäjät voivat hakea POP-yhdisteistä erityyppistä tietoa aineiden InfoCard-korteista ja suppeista profiileista.
- Uusia tehtäviä koskevat valmistelut aloitettiin, esimerkiksi juomaveden kanssa kosketuksiin joutuvissa materiaaleissa käytettävien aineiden arviointi tarkistetun juomavesidirektiivin mukaisesti. Ensimmäisiä keskusteluja käytiin myös siitä, olisiko akuissa olevien vaarallisten aineiden riskien hallinta sisällytettävä akkuasetusta koskevaan ehdotukseen ja miten se olisi tehtävä. Resurssipulasta huolimatta ECHA valmistautui integroimaan uudet tehtävänsä tehokkaasti organisaatioonsa ja selvitti, miten saadaan aikaan mittakaavaetuja uudistamalla nykyisten tietojärjestelmien käyttöä (esimerkiksi pilvipalveluustoilla).

24.6.2021

- Aloitimme globaalien viranomaisten kanssa yhteistyön, jonka tavoitteena on maksimoida nykyisten tietojen käyttö ja edistää IUCLID-järjestelmän hyödyntämistä alustana, jolla ylläpidetään ja vaihdetaan tietoja kemikaalien ominaisuuksista kansainvälisellä tasolla.

1.7.2.4. Hallinto ja mahdollistajat

- Muutto ECHAN uusiin toimitiloihin vuonna 2020 oli myös mahdollisuus laajentaa ympäristötietoisia toimia ja päivittää kolmivuotista ympäristöasioita koskevaa työohjelmaa niin, että siinä otetaan huomioon tavoite saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2030 mennessä.
- Kemikaaliviraston ulkopuolisiin maihin kohdistuvat toimet tukevat kemikaalien kestävästä hallintaa globaalilla tasolla. Parantamalla kolmansien maiden valmiuksia ECHA auttaa näitä maita kehittämään sellaisia kemikaalien hallintajärjestelmiä, joissa voidaan hyödyntää EU:n kemikaalihallinnassa ja riskinarvioinnissa käytettäviä lähestymistapoja.
- ECHAN ohjeilla siitä, miten rekisteröinnit ja omaisuususerät siirretään EU:hun ennen siirtymäkauden päättymistä, vältettiin häiriöt EU:n markkinoilla ja autettiin Yhdistyneeseen kuningaskuntaan sijoittautuneita yrityksiä valmistautumaan brexitiin.
- ECHAN laatu- ja ympäristöasioiden hallintajärjestelmien ISO-standardien 9001:2015 ja 14001:2015 mukainen uudelleensertifiointi saatiin päätökseen. Tämä on osoitus laadukkaasta työstä ja siitä, että asetettujen tavoitteiden saavuttamista on mahdollista parantaa jatkuvasti.
- Hallintoneuvosto asetti kriittiset painopisteet ja antoi ohjausta pääjohtajalle ja sihteeristölle.
- ECHA on toiminut Euroopan unionin virastojen verkoston (EUAN) sekä sen useimpien alaverkostojen puheenjohtajana. EUAN perusti myös hallinnollista huippuosaamista käsittelevän pääjohtajien ryhmän ja uusia työskentelytapoja käsittelevän neuvoa-antavan ryhmän. Lisäksi verkosto hyväksyi EUANin monivuotisen strategian vuosiksi 2021–2027 digitalisaatiota, viherryttämistä, elvyttämistä ja palautumista koskevien EU:n uusien painopisteiden mukaisesti.

Lisätietoa näistä ja muista saavutuksistamme on [ECHAN vuoden 2020 vuosikertomuksessa](#).

1.7.3. Viraston kielteiset vaikutukset

ECHAN päivittäisessä toiminnassa resurssien käyttö sekä jätteen ja päästöjen syntyminen aiheuttavat luonnonvarojen ehtymistä ja lisäävät ympäristön saastumista. Virasto pyrkii vähentämään näitä kielteisiä ympäristövaikutuksia käyttämällä resursseja huolella ja minimoimalla saastumisen ja päästöjen lähteet, kuitenkin vaarantamatta kykyään toteuttaa kemikaaliasetusten mukaista tehtäväänsä tai vaikuttamatta kielteisesti tuotteidensa ja palveluidensa laatuun.

Nämä esitetään jäljempänä kohdassa 2.

24.6.2021

1.8. Euroopan kemikaaliviraston toimitilat ja henkilöstö



Kuvio 3 ECHAN uudet toimitilat

Toimitilat

Euroopan kemikaalivirasto muutti nykyisiin toimitiloihinsa vuoden 2019 lopussa. Toimitilat koostuvat kahdesta rakennuksesta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 18 000 neliometriä. Uusiin toimitiloihin muuttamisen myötä ECHA vähensi vuokrattujen toimistotilojensa pinta-alaa noin 18 prosentilla. Viraston toimitiloissa ei ole laboratorioita eikä virastossa suoriteta kemikaalien testausta.

Toimistorakennuksessa on yhdeksän kerrosta (kellarikerros mukaan luettuna), ja maaliskuussa 2020 se saavutti LEED PLATINUM -tason sertifiointin LEEDv2009 for Core & Shell -sertifiointijärjestelmän mukaan.

Konferenssikeskuksessa on kolme kerrosta, ja huhtikuussa 2020 se saavutti LEED GOLD -tason sertifiointin LEEDv4 for Core & Shell -sertifiointijärjestelmän mukaan.



Kuvio 4 ECHAN LEED-sertifiointi

24.6.2021

Ennen vuotta 2020 virasto vuokrasi noin 24 800 neliömetrin kokoisia tiloja Helsingissä osoitteessa Annankatu 18. Näihin sisältyivät tiloihin suoraan liitetyt toimistot, jotka sijaitsivat osoitteissa Bulevardi 7 ja Lönnrotinkatu 12.

Vuosien 2018 ja 2019 kulutustiedot lasketaan viraston aiempia toimitiloja koskevien vastaavien tietojen perusteella.

Vuokrattu tila (neliömetriä)			
	2018	2019	2020
Vuokrattu tila (neliömetriä)	24 808	24 808	17 679

Henkilöstö

Virastossa työskentelevän henkilöstön määrä lasketaan kokoaikavastaavuuksina.

Kokoaikavastaavuuksia muokataan osa-aikaisuuden perusteella. Kokoaikavastaavuutta varten työntekijä lasketaan joksikin seuraavista: väliaikainen toimihenkilö, sopimussuhteinen toimihenkilö, kansallinen asiantuntija, harjoittelija ja tilapäinen työntekijä.

ECHAssa työskentelevä henkilöstö kokoaikaiseksi muutettuna			
	2018	2019	2020
Kokoaikaiseksi muutettuna	605	605	591

1.9. Viestintä ja henkilöstön osallistaminen

ECHA seuraa viestintäsuunnitelmaa, jolla henkilöstölle ja sidosryhmille tiedotetaan ECHAN ympäristötehokkuudesta sen tavoitteiden perusteella sekä energian, jätteiden ja päästöjen kulutuksesta/syntymisestä ja muista kiinnostavista aiheista.

ECHAN eteneminen sen ympäristötavoitteiden saavuttamisessa dokumentoidaan ja siitä tiedotetaan henkilöstölle ja sidosryhmille esim. ECHAN verkkosivustoilla.

ECHAN viralliset kertomusasiakirjat (yhtenäinen ohjelma-asiakirja ja konsolidoitu vuosittainen toimintakertomus) on tarkoitettu ulkoisille sidosryhmille, ja ne sisältävät ympäristöasioihin liittyviä tietoja, joilla annetaan yleiskatsaus siitä, kuinka olemme edenneet ympäristötavoitteissamme tällä hetkellä ja kuinka olemme onnistuneet saavuttamaan tavoitteemme.

ECHA osallistuu toimielinten väliseen ympäristöasioiden hallintatyöryhmään (GIME) ja EU:n virastojen vihreään verkostoon.

Henkilöstön osallistaminen varmistetaan siten, että ECHAN henkilöstökomitea osallistuu ympäristövaatimusten noudattamisesta ja kestävydestä vastaavaan työryhmään, joka hallinnoi ECHAN ympäristöasioiden hallintajärjestelmää, sekä virallisten ja epävirallisten kanavien kautta saatavalla palautteella. Lisäksi kerätään palautetta siitä, kuinka ECHA voi edelleen parantaa ympäristötehokkuutta. Palautetta kerätään yksittäisiltä henkilöiltä säännöllisissä kokouksissa, artikkeleista ja vastaanotetuista kommentteista.

24.6.2021

2. YMPÄRISTÖNÄKÖKOHTIEN HUOMIOON OTTAMINEN

ECHAN vesi-, sähkö- ja lämmityssopimukset ovat riippuvaisia isäntäkaupungissa tarjolla olevista ja säännellyistä tarjoajista. Helsinki pyritään muuttamaan maailman toimivimmaksi kaupungiksi ja kaupungissa pyritään sopeutumaan ilmastonmuutokseen ja saavuttamaan hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä. Hiilineutraalius tarkoittaa, että Helsingin toiminta ei enää edistä ilmaston lämpenemistä, ja ECHA tukee tätä tavoitetta.

Ympäristötehokkuutemme seuraamiseksi ja mittaamiseksi kerättävät ECHAN vesi-, sähkö- ja lämmitystiedot koskevat kulutusta viraston tämänhetkisisissä toimitiloissa.

Pandemian aikana otettiin käyttöön etätyöjärjestelyt henkilöstön terveyden ja turvallisuuden varmistamiseksi. Valtaosa henkilöstöstä työskenteli kotona maaliskuun 2020 puolivälistä alkaen, mikä vaikutti myönteisesti veden ja tulostuspaperin kulutuksen ja jätteiden syntymisen huomattavaan laskuun.

2.1. Tavoitteet ja indikaattorit

Viraston ympäristöohjelmassa kuvaillaan ympäristöteemat, joita virasto pyrkii edistämään kestävä hallintonsa puitteissa. Ohjelmassa kehitetään arviointia, joka koskee viraston ympäristönäkökohtien muuttamista toimenpiteiksi. Siinä asetetaan tavoitteet ja toimet, joiden avulla viraston ympäristötehokkuutta voidaan parantaa kolmen vuoden määräajassa.

ECHAN ympäristöasioita koskevalla ohjelmalla vuosille 2020–2022 päivitetään vuosien 2016–2018 ohjelma (jota jatkettiin vuoteen 2019), jossa keskityttiin toimenpiteisiin, jotka soveltuivat viraston ympäristöasioiden hallinnan vahvistamiseen ja viraston hiilijalanjäljen pienentämiseen.

ECHAN ympäristötavoitteissa vuosille 2020–2022 keskitytään toimenpiteisiin, joilla pyritään saavuttamaan seuraavat tavoitteet vuoden 2022 loppuun mennessä:

- 1) rakennuksen hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 20 prosentilla vuoden 2019 tasoista
- 2) matkustamisesta (kokouksien osallistujat) aiheutuvien hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 75 prosentilla vuoden 2019 tasoista
- 3) matkustamisesta (henkilöstön työmatkat) aiheutuvien hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 50 prosentilla vuoden 2019 tasoista

ECHAN ympäristöasioita koskeva ohjelma vuosille 2020–2022 sisältää lisätoimenpiteitä, joilla tuetaan viraston asettamien tavoitteiden saavuttamista. Ohjelman toteutusta seurataan säännöllisesti. Työohjelmassa luetellut toimenpiteet koskevat energiatehokkuutta, tietoteknistä laitteistoa ja verkkoja koskevia palveluja, paperinkulutusta, vedenkäyttöä, jätteiden tuottamista ja ilmapäästöjä.

Ympäristöindikaattoreita koskevat tiedot kerätään säännöllisesti, ja ylin johto tarkistaa viraston ympäristöasioita koskevan työohjelman osana vuosittaista hallinnan katselmointia. ECHAN yhtenäistä hallintajärjestelmää koskeva vuoden 2020 hallinnan katselmointi, joka sisältää raportoinnin ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä, suoritettiin helmikuussa 2021.

24.6.2021

2.2. Ympäristötehokkuutta koskevat keskeiset indikaattorit ja kulutussuuntaukset

2.2.1. Sähkönkulutus

Sähköenergian kulutus				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
sähkönkulutus (MWh)	3 144	3 035	1 473	-51 %
kWh/m ²	126,7	122,3	83,3	-32 %
kWh/kokoaikavastaavuus	5 197	5 016	2 492	-51 %

ECHAN vuonna 2020 kuluttama sähkö oli sataprosenttisesti uusiutuvaa energiaa, ja se tuotettiin tuulivoimalla. Kaikki tuulivoima on sertifioitua, ja sillä on energian tuottajan Helen Oy:n myöntämä alkuperätakuu.

Uusiin toimitiloihin on asennettu järjestelmät, joilla vähennetään energiankulutusta. Rakennus on varustettu nykyaikaisella LED-valaistuksella. Yleinen valaistusajastin on säädetty sammuttamaan valot ilta-aikaan ja viikonloppuisin, ja ajastin toimii liikkeentunnistimen perusteella, kun se havaitsee jonkun läsnäolon. Toimistotiloissa kattovalaisimissa on päivänvalon- ja liikkeentunnistimet, joilla säädetään valotehoa ja säästetään energiaa.

Ajastinjärjestelmiä ja tuuletuksen voimakkuutta hallitaan rakennuksen hallintajärjestelmän avulla energiakäytön optimoimiseksi. Vuonna 2020 tuuletusjärjestelmä oli toiminnassa ympäri vuorokauden, jotta voitiin varmistaa vastarakennettujen toimitilojen asianmukainen tuuletus ja vähentää huonekaluista ja rakennusmateriaaleista käyttöönottovaiheessa vapautuneiden haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrää. Tuuletusjärjestelmän toiminta jatkuu tällä tavalla kahden vuoden ajan rakentamisen jälkeen.

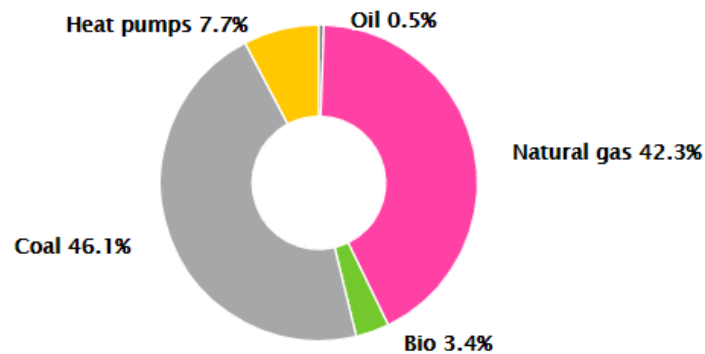
ECHAN datakeskukset on ulkoistettu ja niiden sähkönkulutusta koskevia tietoja ei ole saatavilla, mutta datakeskuksissa käytetään ainoastaan uusiutuvaa energiaa.

24.6.2021

2.2.2. Lämmitys- ja jäähdytysenergian kulutus

Lämmitys- ja jäähdytysenergian kulutus				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
lämmitys (MWh)	3 431	4 021	1 626	-60 %
jäähdytys (MWh)	-	-	741	-
yhteensä (MWh)	3 431	4 021	2 367	-41 %
kWh/m ²	138,30	162,08	133,87	-17 %
kWh/kokoaikavastaavuus	5 671	6 646	2 751	-41 %

Toimitilat on liitetty Helsingin kaukolämmitys- ja jäähdytysverkkoon, ja niitä lämmitetään säteilylämmöllä ja jäähdyttävillä kattopaneeleilla. Kunkin paneelin lämpötilaa säädetään yksilöllisesti lämmönsäätimellä. Veden lämpötilaa lämmitys- ja jäähdytysverkossa säädelään keskitetysti rakennuksen hallintajärjestelmän avulla, ja sitä säädetään ulkolämpötilan ja sisäilmaolosuhteiden mukaisesti.



Kuvio 5 Kaukolämmön lähde¹⁸

EN	Suomi
Oil 0.5%	Öljy 0,5 %
Natuaral gas 42.3%	Maakaasu 42,3 %
Bio 3.4%	Biopolttoaineet 3,4 %
Coal 46.1%	Hiili 46,1 %
Heat pumps 7.7%	Lämpöpumput 7,7 %

Tiloissa, joita virasto vuokrasi ennen vuotta 2020, jäähdytystä ei toimitettu kaukojäähdytysverkon kautta vaan se tuotettiin jäähdytystornissa paikalla. Tämä jäähdytysmenetelmä kulutti vettä ja sähköä. Kaukojäähdytystietoja ei näin ollen ole saatavilla vuotta 2020 edeltävältä ajalta, mutta sähkön- ja vedenkulutuksen todettiin olevan huomattavasti korkeampi vuosina 2018 ja 2019.

Toimitiloissa on nykyaikainen ilmastointijärjestelmä, jolla otetaan poistoilmasta lämpöä talteen

¹⁸ <https://www.helen.fi/helen-oy/energia/energiantuotanto/energian-alkupera>

24.6.2021

lämmönvaihdivien avulla.

ECHAN datakeskukset on ulkoistettu, ja niiden lämmitykseen ja jäähdytykseen käytettävän energian kulutustietoja ei ole saatavilla. Tietojen puutetta käsitellään kuitenkin jatkossa.

2.2.3. Vedenkulutus

Vedenkulutus				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
m ³	8 781	8 133	2 528	-69 %
m ³ /m ²		328	142,99	-56 %
m ³ /FTE	14,51	13,44	4,28	-68 %

Toimistorakennuksen ja konferenssikeskuksen LEED Platinum- ja LEED Gold -standardien todentamisen saavuttamiseksi otettiin käyttöön toimenpiteet, joilla vähennetään aktiivisesti veden käyttöä rakennusten sisällä.

Verrattuna LEED-sertifikaatin perusviiva-arvoihin (erotettuna edellä esitetystä veden kulutussuuntauksesta vuosina 2018–2021) toimistorakennuksessa kirjattiin 45 prosentin lasku vedenkulutuksessa ja konferenssikeskuksessa puolestaan 47 prosentin lasku vedenkulutuksessa.

Tämä saavutettiin asentamalla säätimet, joilla säädettiin seuraavat virtausnopeudet:

- WC-istuimet 4,0/2,0 l/huuhtelu
- Käymälöiden hanat 1,9 l/min
- Taukutilojen keittiöiden hanat 4,2 l/min
- Suihkut 5,0 l/min
- Vedettömät urinaalit

2.2.4. Tulostuspaperin kulutus

Tulostuspaperin kulutus				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
Tulostettuja paperiarkkeja YHTEENSÄ	2 163 491	1 679 459	718 417	-57 %
arkkeja/kokoaikavastaavuus/työpäivä	15	11	5	-55 %

Vuonna 2017 virasto toteutti tulostuksen seurannan, jonka puitteissa asiakirjoja voi tulostaa vain kirjautumalla monitoimilaitteelle henkilökohtaisella tunnisteella. Vuonna 2020 virasto vähensi monitoimilaitteiden määrää 42:sta 36:een.

Tulostimen oletusasetukset määritetään ryhmän toimintatavan mukaan ja asiakirjojen tulostus säädetään oletuksena kaksipuoliseksi. ECHAN henkilöstöä kannustetaan käyttämään mustavalkotulostusta väritulostuksen sijaan. Virastossa työskentelyn aloittava uusi henkilöstö osallistuu tieto- ja viestintätekniikan perusteita koskevaan koulutukseen, jolla edistetään parhaita tulostuskäytäntöjä tulostuspaperin kulutuksen vähentämiseksi.

Tulostuspaperilla on pohjoismainen Joutsenmerkki, ja se on sertifioitu EU-ympäristömerkillä.

24.6.2021

Virasto ei tue yksittäisten tulostinlaitteiden käyttöä.

2.2.5. Jätteiden tuottaminen

Jätteiden tuottaminen (tonnia)				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
Biojäte	27,6	25,1	17,59	-30 %
Energia	22,5	30,6	5,44	-82 %
Sekajäte ja polttokelpoinen jäte	5,0	4,6	16,26	+251 %
Kartonki	4,4	5,2	1,96	-62 %
Paperi (myös aikakauslehdet)	Ei sovelleta	Ei sovelleta	2,89	
Elektroniset laitteet	11,7	0,2	1,32	474 %
Loisteputket	0,1	0,1	0	
Paristot	0,08	0,03	0	-100 %
Lasi	2,59	1,87	1,91	+2 %
Metalli	5,2	5,2	1,2	-77 %
YHTEENSÄ	79,2	73,1	48,5	-34 %
kg/kokoaikavastavuus	130,89	120,77	82,14	-32 %

Virasto kerää tietoja edellä olevassa taulukossa luetelluista jätetyypeistä. Tiedoksi:

- Jätteiden keruu- ja lajittelumenetelmä on muuttunut vuonna 2020, minkä seurauksena sekajätteen ja polttokelpoisen jätteen määrä nousi ja energiajätteen määrä väheni.
- Ennen vuotta 2020 paperin kierrätys oli siivouspalvelujen tarjoajan vastuulla, eikä sitä koskevia tietoja ole saatavilla.
- Elektroniikkalaiteromun määrän kasvu johtui laitteistoja koskevan tietotekniikkastrategian muutoksesta (tietokoneen näytöt, kannettavat tietokoneet, hiiret, näppäimistöt ja telakointiasemat). Vanhat laitteet on kierrätetty.
- Konferenssikeskuksessa on henkilöstön ruokala ja toimistorakennuksessa on kahvila. Ateriapalvelujen tarjoaja on vastuussa ruoanlaitosta syntyvästä öljyjätteestä.
- Yksittäiset roskakorit on poistettu, ja henkilöstö käyttää yhteisiä roskakoreja, joissa on lajittelu- ja kierrätysvaihtoehdot.

24.6.2021

2.2.6. Päästöt

Lentomatkustamisesta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt

Lentomatkustamisesta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
Kokouksia ja henkilöstön työmatkoja koskevat mailit YHTEENSÄ	5 398 813	5 727 837	446 781	-92 %
Henkilöstön työmatkoista aiheutuvat hiilidioksidipäästöt (t)	261,8	232,6	24,7	-89 %
Kokousten osallistujien matkoista aiheutuvat hiilidioksidipäästöt (t)	738	832,0	59,9	-93 %
YHTEENSÄ hiilidioksidipäästöt (t)	999,8	1 064,6	84,6	-92 %
kg hiilidioksidia/ kokaikavastaavuus	1 653	1 760	143	-92 %

Hiilidioksidipäästöihin sisältyvät sellaisten lentomatkojen lentomailit, jotka on varattu viraston matkatoimistopalvelun kautta ECHAN henkilöstön työmatkoja varten ja ECHAN kokousten osallistujille. Matkatoimistopalvelun tarjoaja laskee kasvihuonekaasupäästöt kasvihuonekaasuprotokollan mukaisesti ja Yhdistyneen kuningaskunnan ympäristö-, elintarvike- ja maaseutuasioiden ministeriön (DEFRA) toimittamien päästökerrointen perusteella.

Energiankulutuksesta aiheutuvat päästöt

Energiankulutuksesta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt				
	2018	2019	2020	Muutos 2019/2020
Sähkö: g/kWh	191	139	0	-100 %
Lämmitys: g/kWh	158	198	182	-8 %
Jäähdytys: g/kWh	-	-	0	-
Hiilidioksidi yhteensä (kg)	1 142 602	1 218 023	295 932	-76 %

Energian tuottaja julkaisee vuosittain sähkön, kaukolämmityksen ja kaukojäähdytyksen päästökertoimet¹⁹. Vuonna 2020 hiilidioksidipäästöjä syntyi vain kaukolämmityksestä.

Tiloja, joita virasto vuokrasi ennen vuotta 2020, ei ollut liitetty kaukojäähdytysverkkoon.

¹⁹ <https://www.helen.fi/helen-oy/energia/energiantuotanto/sahkon-ja-lammon-ominaispaastot>

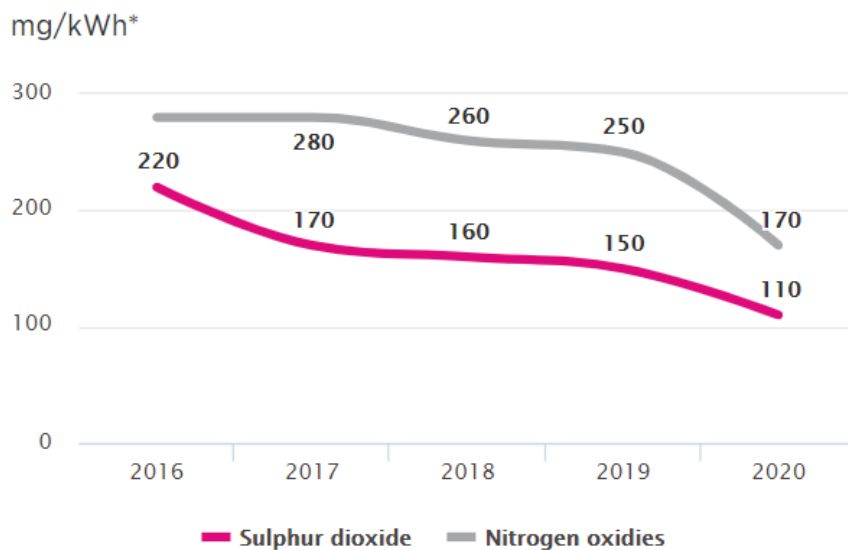
24.6.2021

Vuonna 2019 virasto korvasi sähkönkulutuksestaan aiheutuvat hiilipäästöt.

ECHAN vuonna 2020 kuluttama sähkö oli sataprosenttisesti uusiutuvaa, ja siitä aiheutuneiden hiilidioksidipäästöjen määrä oli 0 g/kWh.

Rikkidioksidipäästöt ja typen oksidien päästöt

ECHA kuluttaa energiaa sähköä, kaukolämmitystä ja kaukojäähdytystä varten, ja ECHAN energian tuottaja Helen Oy toimittaa seuraavat tiedot happamoittavista päästöistä²⁰ (rikkidioksidi ja typen oksidit).



Kuvio 6 Happamoittavat päästöt²¹

EN	Suomi
Mg/kWh	Mg/kWh
Sulphur dioxide	Rikkidioksidi
Nitrogen oxides	Typen oksidit

Kuvio 6 esittää määrät (mg/kWh), jotka Helen Oy laskee jakamalla energiantuotannon ja yhteisomistuksessa olevan tuotannon päästöt myydyn energian kokonaismäärällä.

Rikkidioksidin ja typen oksidien päästökertoimet ovat energian tuottajan käyttämiä yleisiä keskiarvoja. Tiedot eivät sisällä tuulisähkön, kaukolämmön ja kaukojäähdytyksen tuotantoon liittyviä päästöjä.

²⁰ <https://www.helen.fi/helen-oy/vastuullisuus/vastuullisuusraportti/hiilineutraali-tulevaisuus/ymparistovaikutukset>

²¹ <https://www.helen.fi/helen-oy/vastuullisuus/vastuullisuusraportti/hiilineutraali-tulevaisuus/ymparistovaikutukset>

24.6.2021

2.3. Ympäristöasioita koskeva työohjelma vuodelle 2020

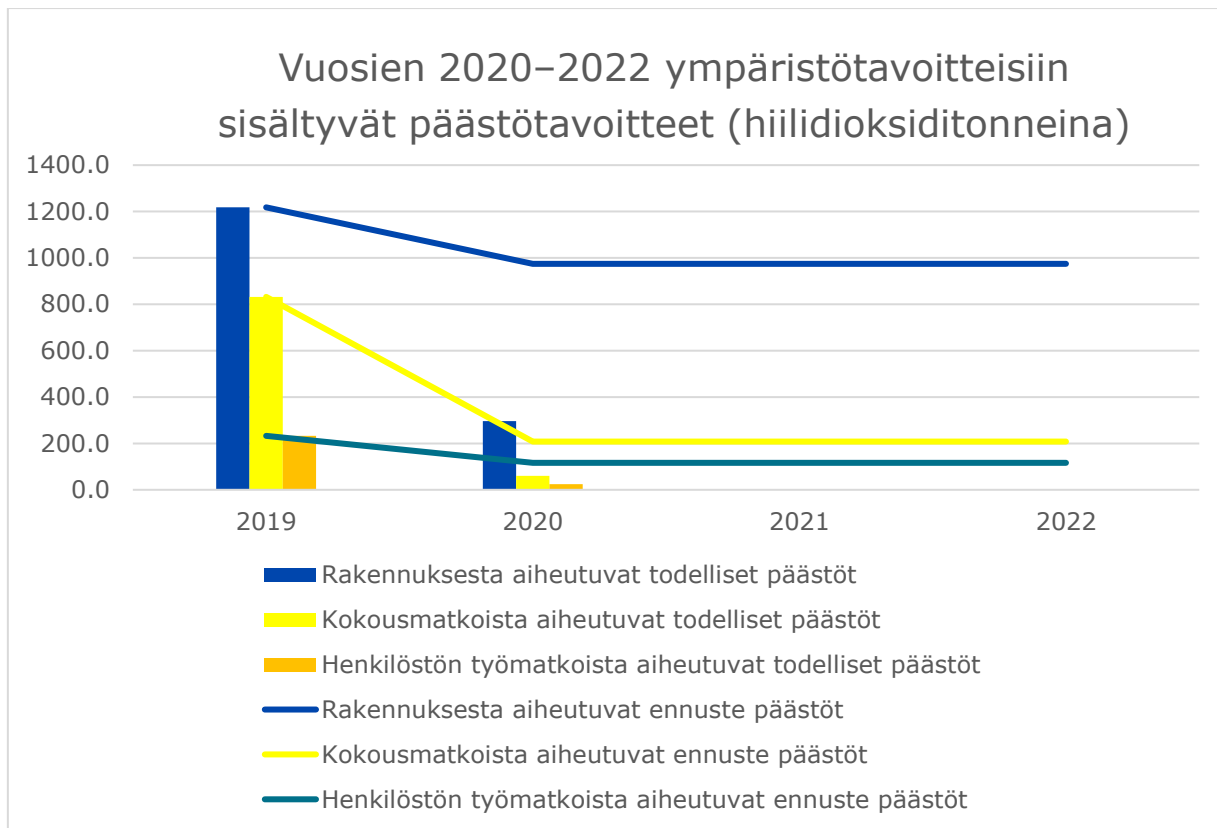
Ympäristötavoitteet				
Tavoite	Perustasoarvo vuonna 2019	Arvo vuonna 2020	Tila 2020 vs. 2019	Tavoitearvo vuodeksi 2022
Rakennuksen hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 20 prosentilla vuoden 2019 tasoista	1 218,0 t	295,9 t	ylitettiin.	974,4 t
Matkustamisesta (kokouksien osallistujat) aiheutuvien hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 75 prosentilla vuoden 2019 tasoista	832,0 t	59,9 t	ylitettiin.	208 t
Matkustamisesta (henkilöstön työmatkat) aiheutuvien hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 50 prosentilla vuoden 2019 tasoista	232,6 t	24,7 t	ylitettiin.	116,3 t

Ympäristöasioita koskevan vuosien 2020–2022 työohjelman ensimmäisenä raportointivuonna ECHA ylitti ympäristötavoitteidensa tavoitearvot, mutta covid-19-virus ja etätyösäännökset vaikuttivat myönteisesti matkustamiseen ja rakennukseen liittyvien hiilidioksidipäästöjen vähenemiseen.

ECHA toimii edelleen saavuttaakseen asetetut tavoitteensa kahden seuraavan vuoden aikana ja pyrkii saavuttamaan hiilidioksidipäästöjen vähentämistä koskevan kokonaistavoitteen, vaikka nykyiset rajoitukset purettaisiinkin.

Rakennuksen hiilidioksidipäästöt lasketaan lisäämällä sähkönkulutuksesta aiheutuvien päästöjen summa lämmityksessä ja jäähdytyksessä käytettävään energiaan.

24.6.2021



Kuvio 7 ECHAN ympäristötavoitteet vuosille 2020–2022

24.6.2021

Muut ympäristöasioita koskevaan työohjelmaan sisältyvät toimenpiteet:

A RAKENNUKSEN PÄÄSTÖT			
Tavoite	Toimenpide	Vastuutaho	Voimassaolo
A1 Vähennetään rakennuksessa järjestettävien fyysisten kokousten määrää	Lisätään tietoisuutta audiovisuaalisista laitteista Vakiinnutetaan etäkokouskulttuuri	Yrityspalvelut ja vastaavat kokousten järjestäjät	Jatkuvat toimenpiteet
A2 Vähennetään kaikkien sähkölaitteiden valmiustilan käyttöä	Kaikki sähkölaitteet (audiovisuaaliset laitteet, studiolaitteet, henkilökohtaiset tietokoneet, näytöt ja tulostimet) säädetään siirtymään lepotilaan, kun ne ovat olleet käyttämättä muutaman minuutin ajan.	Kukin henkilöstön jäsen – osasto I, osasto R, osasto A	Jatkuvat toimenpiteet

A1

Eri kokoushuoneissa etäkokouksia varten käytettävissä olevien audiovisuaalisten laitteiden näkyvyyden parantamiseksi erityisellä intranetsivulla on lueteltu käytettävissä olevat laitteet, esim. video- ja verkkokonferenssilaitteet, jotka tukevat sekä WebEx- että Skype-kokouksia, sekä mahdollinen etätulkkauksen tuki. ECHA on myös uudistanut verkkokonferenssilaitteidensa käyttöohjeet paremman käyttäjäkokemuksen mahdollistamiseksi.

A2

Monitoimilaitteissa on kaksi valmiustilaa. Laite siirtyy ensimmäiseen näistä yhden minuutin kuluttua ja toiseen neljän tunnin kuluttua. Toisessa tilassa laite käyttää vain hyvin vähän energiaa eli 0,8 wattia.

ECHA uusi tietoteknisen laitteistonsa, kuten näytöt, kannettavat tietokoneet, näppäimistöt, hiiret ja telakointiasemat, vuonna 2020. Myös näyttöjen energiankulutus on valmiustilassa hyvin alhainen eli 0,5 wattia. Näytöillä on EU:n energialuokitus A++. Lisäksi näyttöjen siirtyminen valmius- ja lepotilaan on ajastettu valmiiksi.

24.6.2021

B PAPERI JA TULOSTUS			
Tavoite	Toimenpide	Vastuutaho	Voimassaolo
B1 Vähennetään väritulostusta	Käytetään mustavalkotulostusta aina kun mahdollista	Kaikki henkilöstön jäsenet	Jatkuvat toimenpiteet
B2 Vähennetään tulostusta	Keyyiden kannettavien laitteiden toimitus Kannettavien laitteiden käyttö tulosteiden sijaan	Osasto I Kaikki henkilöstön jäsenet	Jatkuvat toimenpiteet
B3 Vähennetään paperin käyttöä	Tulostetaan molemmin puolin ja useita sivuja arkille aina kun tämä on mahdollista	Kaikki henkilöstön jäsenet	Jatkuvat toimenpiteet
B4 Vähennetään paperin käyttöä	Vähennetään ulkoiseen käyttöön tarkoitettujen tulostettujen esitteiden määrää	Viestintäyksikkö	Jatkuvat toimenpiteet

B1-B3

Tulostuskäytännön mukaan valitaan oletusasetukseksi mustavalkotulostus ja kaksipuolinen tulostus.

Uusia kannettavia tietokoneita voidaan käyttää muotokuvatilassa ja näppäimistö on irrotettavissa. Näin lisätään kannettavien tietokoneiden käyttöä lukulaitteena. Lisäksi kannettavien tietokoneiden mukana tarjotaan kynät, joilla muistiinpanot voidaan kirjoittaa näytölle.

B4

Vuonna 2020 otettiin käyttöön tarkistettu julkaisujen painatuskäytäntö, jolla vähennetään ulkoisesti painettavia tuotteita vaatimuksen täyttämiseksi paremmin. Lisäksi virasto lopettaa kertomusten, uutiskirjeiden, lainsäädännön ja kalenterien painamisen.

C LIIKKUVUUS			
Tavoite	Toimenpide	Vastuutaho	Voimassaolo
C1 Vähennetään henkilöstön työmatkoja	Lisätään videokonferenssien käyttöä ja sovelletaan sitä aina kun mahdollista fyysisten kokousten järjestämisen sijaan	Kaikki osastot	Jatkuvat toimenpiteet
C2 Vähennetään ECHAN toiminnan yhteydessä tehtävistä lentomatkoista syntyvien hiilidioksidipäästöjen aiheutumista	Lisätään videokonferenssien käyttöä ja sovelletaan sitä aina kun mahdollista fyysisten kokousten järjestämisen sijaan.	Kaikki osastot	Jatkuvat toimenpiteet

24.6.2021

C1-C2

ECHA kannustaa henkilöstöään valitsemaan etäkokouksen fyysisen kokouksen sijaan aina, kun tämä on mahdollista. Tämä toteutetaan matkustuspyyntöjen hakulomakkeessa kysymyksellä:

”Voidaanko tähän kokoukseen osallistua vaihtoehtoisin tavoin, kuten etäneuvottelun kautta?”

Videoneuvottelujen käytön lisäämiseksi kaikille työntekijöille on toimitettu virtuaalisten kokousten järjestämistä koskevat yksityiskohtaiset ohjeet. Saatavilla olevien työkalujen käytöstä järjestetään lisäkoulutusta ja kokousten järjestäjien käytettävissä on audiovisuaalisten teknikoiden tuki, jotta kokouksessa voidaan tarjota myönteinen osallistumiskokemus.

D JÄTTEET			
Tavoite	Toimenpide	Vastuutaho	Voimassaolo
D1 Parannetaan jätteiden lajittelua	Varmistetaan, että jätesäiliöitä on saatavilla ja helposti saavutettavissa kaikkialla tiloissa.	Yrityspalvelut	Jatkuvat toimenpiteet
D2 Parannetaan jätteiden lajittelua	Päivitetyt ohjeet toimitetaan kaikille työntekijöille ja siivoustyöntekijöille sekä ECHAnet-verkkoon.	Yrityspalvelut	Jatkuvat toimenpiteet
D3 Vähennetään elintarvikejätettä	Pidetään yhteyttä ruokalan ateriapalvelujen tarjoajaan elintarvikejätteen osalta.	Yrityspalvelut, viestintäyksikkö	Jatkuvat toimenpiteet

D1

Kullakin työpisteellä olleet yksittäiset roskakorit on poistettu. Henkilöstön keittiöissä on keskitetyt jätteenkeruupisteet. Rakennuksen vilkkaimmissa osissa on saatavilla lisää lajitteluastioita.

D2

Jätteiden lajittelua ja keruuta viraston tiloissa koskevaa tiedotuskampanjaa lykättiin vuoteen 2021, koska suuri osa henkilöstöstä työskenteli kotoa käsin. Kampanja järjestetään, kun covid-pandemia on ohi ja henkilöstö palaa töihin viraston tiloihin.

D3

Elintarvikejätteet, mukaan luettuina ruokalassa ja kahvilassa syntyvät jätteet, kerätään keskusjätehuoneessa. Vuosittaisilla tiedotuskampanjoilla (julisteet ruokalassa) annetaan henkilöstölle tietoa ECHAssa syntyvien elintarvikejätteiden määristä ja kannustetaan henkilöstöä ottamaan tämä huomioon ateriaa valitessaan.

24.6.2021

E HALLINTA JA HENKILÖSTÖN OSALLISTAMINEN			
Tavoite	Toimenpide	Vastuutaho	Voimassaolo
E1 Tiedotetaan henkilöstölle ja osallistetaan henkilöstö ECHAN tekemiseen ympäristöystävällisemmäksi	Vihreä viestintäsuunnitelma, koulutus ja tiedotustilaisuudet.	Yrityspalvelut	Jatkuvat toimenpiteet
E2 Edistetään ympäristöystävällisiä työskentelykäytäntöjä	Järjestetään henkilöstölle suunnattuja tiedotuskampanjoita (esim. tulostus, henkilökohtaiset tietokoneet, jätteet, liikkuvuus) asiaankuuluvan vuosittaisen vihreän viestintäsuunnitelman mukaan.	Yrityspalvelut, henkilöstökomitea	Jatkuvat toimenpiteet
E3 Virallistetaan ympäristöasioiden hallinta	Toteutetaan ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	Yrityspalvelut	Jatkuvat toimenpiteet
E4 ISO 14001:2015 -standardin mukainen uudelleensertifiointi	Kehitetään etenemissuunnitelma ja seurataan hankkeen toteuttamista	Yrityspalvelut	2020
E5 Vahvistetaan ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja	Varmistetaan ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja koskevat käytännöt	Hankintatyöryhmä	Jatkuvat toimenpiteet
E6 EMAS-sertifiointi	Suunnitellaan ja toteutetaan EMAS-järjestelmä	Yrityspalvelut	2021

E1

Säännöllinen viestintä henkilöstölle julkaistaan ECHAN intranetissä.

E2

Ympäristöystävällisiä työkäytäntöjä edistetään ja niihin kannustetaan viestintäsuunnitelman mukaan.

E3

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän toteutus on ISO 14001 -vaatimusten ja ECHAN yhtenäisen hallintajärjestelmän mukainen.

E4

ISO 14001:2015 -standardin mukainen uudelleensertifiointi suoritettiin onnistuneesti lokakuussa 2020.

E5

ECHA on käyttänyt ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja vuodesta 2015, ja virasto hyötyy myös Hansel-hankintapalvelun vaatimuksista (ks. jäljempänä kohta 2.4).

E6

Tätä kirjoitettaessa EMAS-järjestelmän todennus ja rekisteröinti ovat käynnissä.

24.6.2021

2.4. Ympäristöä säästävät julkiset hankinnat

Virasto toteuttaa tarvittaessa tarjouspyynnöissään ympäristöystävällisyyttä ja kestävyyttä koskevat perusteet ja vaatimukset.

Lisäksi ECHA käyttää Suomen valtion julkisten hankintojen alustaa Hanselia, joka on julkishallinnon hankintapalvelu. Kaikissa Hanselin puitesopimuksissa edellytetään, että toimittajat edistävät ympäristöystävällisiä ja kestäviä käytäntöjä, ja määritetään toimittajien tuotteille ja palveluille sertifiointivaatimukset, joilla pyritään minimoimaan ilmasto- ja ympäristöasioihin kohdistuvat vaikutukset. Nämä vastaavat kansainvälisiä, eurooppalaisia ja kansallisia standardeja ja ympäristömerkkijärjestelmiä.

2.5. Oikeudelliset velvoitteet

Virasto on tunnistanut kaikkien ympäristöön liittyvien sovellettavien oikeudellisten vaatimusten vaikutukset organisaatioon. Nämä vaikutukset on lueteltu rekisterissä.

Rekisteri tarkistetaan vuosittain ja aina, kun

- aloitetaan asiaankuuluva uusi hanke tai toimenpide, joka vaikuttaa ympäristöön;
- saadaan tietoa uudesta tai ajantasaistetusta sovellettavasta ympäristölainsäädännöstä tai muista asiaankuuluvista vaatimustenmukaisuutta koskevista velvoitteista.

ECHA noudattaa Suomen pelastuslakia (29.4.2011/379) ja on toteuttanut tartuntatautilaissa (koronavirusta koskeva muutos) 1227/2016 (ja tartuntataudeista annetussa valtioneuvoston asetuksessa 146/2017) annetut suositukset.

ECHAN toimisto on jätelakiin (646/2011), ympäristönsuojelulakiin (527/2014), melutason ohjearvoista annettuun valtioneuvoston päätökseen (993/1992) ja rakennuksen energiatodistuksesta annettuun lakiin (50/2013) sisältyvän asiaankuuluvan Suomen lainsäädännön mukainen.

Näiden velvoitteiden noudattamisvastuu kuuluu vuokranantajalle (ECHAN vuokrasopimuksen liite 5), ja sitä seurataan jatkuvasti.

2.6. Vaatimustenvastaiset seikat ja korjaavat toimenpiteet.

Vaatimustenvastaiset seikat kirjataan viraston korjaustoimenpiteiden järjestelmään.

Vuonna 2020 ei raportoitu vaatimustenvastaisia seikkoja.

24.6.2021

Liite A: ECHAN ympäristöasioita koskeva työohjelma 2020–2022

Asiakirja avautuu kaksoisklikkaamalla


 ECHA Environmental Work
 programme 2020 - 2022
 Internal
 updated
 15 February 2021
 1 (3)
 JW/ml

ECHA Environmental Work programme 2020 - 2022

Introduction

The Agency's environmental programme describes the environmental themes that the Agency will pursue in the frame of its sustainability management. The programme develops the evaluation of the Agency's environmental aspects into actions. It lays down goals and activities for improving the Agency's environmental performance within a time horizon of three years.

The ECHA Environmental Programme 2020-2022 updates the 2016-2018 (continued into 2019) programme which targeted measures that are suitable for strengthening the environmental management at the Agency and leading to a reduction in the Agency's CO2 footprint.

The ECHA Environmental Programme 2020-2022 includes actions that guide the achievement of the Agency's 2020-2022 environmental objectives (approved DM 2020/22) which aim at **reducing** by the end of 2022:

- 1) **Building CO2 emission by 20% from 2019 levels;**
- 2) **Travel (meeting participants) CO2 emission by 75% from 2019 levels;**
- 3) **Travel (staff missions) CO2 emission by 50% from 2019 levels.**

The implementation of the environmental programme is monitored regularly. The environmental indicator data is collected on a regular basis by Corporate Services.

Senior Management reviews annually the Agency's environmental programme at the Management Review. The next review is planned to take place in Q1 2022.

Note: This environmental programme does not include the activities that relate to the Agency's regulatory tasks aiming at the protection of the environment. These activities are programmed in the Agency's multi-annual and annual work programmes.

Work programme goals and actions

A BUILDING EMISSIONS			
Goal	Action	Responsible	Validity
A1 Reduce the number of physical meetings in the building	Increase awareness of Audio-Visual equipment Institutionalise remote meetings culture	Corporate Services and respective meetings organisers	Continuous
A2 Reduce use of stand-by mode of all electrical devices	All electrical devices (AV, studio, PCs, monitors and printers configured to sleep after some minutes of idle.	Every staff member – Directorate I, Directorate R, Directorate A	Continuous