



EUROOPAN KOMISSIO
ENERGIAN JA LIIKENTEEN PÄÄOSASTO

Uudet energiamuodot ja kysynnän ohjaus
Uusien energiamuotojen ja kysynnän ohjauksen edistäminen

Bryssel, 10. heinäkuuta 2001

EUROOPAN GREENLIGHT-OHJELMAN SUUNTAVIIVAT



1. GreenLight–ohjelman tavoitteet ja laajuus

Pyrittäessä pienentämään Euroopan yhteisön CO₂-päästöjä on tärkeää vauhdittaa tehokkaan valaistuksen yleistymistä liiketiloissa, julkisissa rakennuksissa ja ulkoalueilla. Samalla vähennetään myös riippuvuutta energiantuonnista, lisätään Euroopan unionin teollisuuden toimintamahdollisuuksia ja parannetaan työoloja.

GreenLight-ohjelma kuuluu energiatehokkuuden toimintaohjelman kokonaisstrategiaan. Se on suunniteltu nopeuttamaan tehokkaan valaistuksen yleistymistä palvelusektorilla. Tarkoituksena on lisätä yksityisiä sijoituksia tehokkaaseen valaistukseen kohdentamalla julkiset tukiohjelmat GreenLight-ohjelman tavoitteiden mukaisiksi. Keinoina käytetään suhdetoimintaa ja yleisen tietoisuuden lisäämistä.

Vuonna 2000 alkanut GreenLight-ohjelma toimii katalyyttinä energiatehokkaan valaistuksen avainsektorien kehittämisessä, viestii selkeästi energiatehokkaan valaistuksen lisäämisen puolesta ja rohkaisee investointeja.

2. GreenLight-ohjelma

GreenLight-ohjelma on vapaaehtoinen ohjelma, jossa yksityiset ja julkiset organisaatiot sekä liikeyritykset sitoutuvat parantamaan toimitilojensa valaistuksen laatua aina siellä ja silloin, kun energiansäästöt puoltavat investointia ja asentamaan parhaat mahdolliset tehokkaan valaistuksen järjestelmät uusiin rakennuksiin. GreenLight-ohjelman tavoitteet ohjelmaan ilmoittautuneille osallistujille (Partnereille):

- parantaa valaistuksen laatua nykyisissä tiloissa ja
- rakentaa kaikki uudet tilat energiaa säästävällä tekniikalla, siten
- vähentäen käyttömenoja
- parantaen valaistuksen laatua ja työntekijöiden tuottavuutta
- estäen kasvihuonekaasujen ja muiden saasteiden päästöjä ja
- parantaen ohjelmaan osallistujien taloudellista toimintaa

GreenLight-ohjelma on kehitetty kaupallisten ja julkisten yhtiöiden saamiseksi mukaan parantamaan valaistusjärjestelmien laatua. Vaikka se ei sisällä juridisesti sitovia velvoitteita, **ohjelmaan liittyminen vaatii vahvaa sitoutumista ja huomattavaa panostusta GreenLight-ohjelman tavoitteisiin.** Ohjelmaan liittyy ilmoittautumalla, jolloin ko. yhteisö, organisaatio tai yhtiö sitoutuu täyttämään GreenLight-ohjelman vaatimukset. Partnerit voivat käyttää GreenLight-logoa ja heidän asiaankuuluvia toimenpiteitään voidaan käyttää hyväksi tuotaessa esille GreenLight-ohjelmaa esimerkiksi palkintojen, luetteloiden ja mainonnan avulla.

Luettelo GreenLight-ohjelman Partnereista, johon sisältyy kuvaus kunkin erityispanoksesta GreenLight-ohjelmaan, julkaistaan laajalti (esite, Internet, jne).

Osallistuminen sisältää myös asianmukaisten toimien seurannan ja raportoinnin.



3. Kelpoisuuskaiteerit

Kukin julkinen tai yksityinen yhteisö, yritys tai organisaatio, joka aikoo panostaa GreenLight-ohjelman tavoitteisiin, voi päästä GreenLight-ohjelman Partneriksi. GreenLight-ohjelman hallinnolliset menettelyt ja suuntaviivat tulevat olemaan sellaiset, että ne antavat tilaa laajalle joukolle vakavissaan toimivia osanottajia. Kuitenkin osallistumisen uskottavuuden säilyttämiseksi joitakin kelpoisuuskaiteerejä on kehitetty nykyisten **Suuntaviivojen** muodossa. Lisäksi näiden Suuntaviivojen toteutumista seurataan. Yleisesti järjestelmä on pyritty tekemään niin suoraviivaiseksi ja kevyeksi kuin mahdollista.

4. GreenLight-ohjelman suuntaviivat.

1. Jokaisen partnerin tulee nimetä yritysjohtaja, joka on vastuussa ohjelman toteuttamisesta ja kaikesta viestinnästä Euroopan komissioon tai sen edustajiin ohjelmaa koskevissa asioissa (esim. kansalliset energiatoimistot¹). Yritysjohtajan tulee huolehtia johtamisjärjestelmien luomisesta ohjelman toteuttamiseksi, raportoinnista organisaation johdolle sen kehityksestä ja raporttien laatimisesta Euroopan komissiolle.

2. Kukin partnerin² tulee sitoutua joko:

uudistamaan vähintään 50% kaikesta soveltuvasta (kannattavuuskriteerin mukaan: ks. kohta 8) omistettujen tai pitkäaikaisesti vuokrattujen toimitilojen (5 vuotta tai enemmän) valaistuksesta parhaalla mahdollisella tavalla, mukaan luettuna vaan ei rajoittuen:

- a) magneettisten kuristimien korvaaminen elektronisilla liitäntälaitteilla
- b) vanhojen loistelamppujen korvaaminen uusilla loistelampuilla, joilla on parempi valotehokkuus ja hyvät värintoisto-ominaisuudet
- c) läsnäoloanturien, päivänvaloanturien tai muiden säätimien lisääminen
- d) vanhojen valaisinten optisten ominaisuuksien parantaminen
- e) valaisinten uusiminen, ja/tai niiden poistaminen/siirtäminen,
- f) hehkulamppujen korvaaminen loistelampuilla, mieluiten A-luokan pienloistelampuilla tai muilla suuren hyötysuhteen valaisimilla
- g) kaikki muutkin toimet, joilla säästetään valaistukseen käytettävää energiaa.

Lisäksi tulee käyttää sellaista ohjausta, joka sammuttaa tarpeettomat valot turhan käytön välttämiseksi ja päivänvalon hyödyntämiseksi.

¹ Luettelo kansallisista energiatoimistoista osoitteineen on pyynnöstä saatavissa komissiosta

² Sitoumus tehdään tavallisesti yritystasolla kattaen kaikki yrityksen omistamat tai pitkäaikaisesti vuokraamat toimitilat (5 vuotta tai enemmän). Yritys voi myös liittyä GreenLight-ohjelmaan rajoittuen vain yhteen tai joihinkin rakennuksiin, jolloin nämä suuntaviivat koskevat vain kyseisiä kohteita. Ilmoittautumisen koskiessa vain yhtä tai joitakin rakennuksia kohteet on yksilöitävä selkeästi. Kun yritys liittyy GreenLight-ohjelmaan vain yhdellä rakennuksella (esim. hotelliketju liittyy vain hotellilla XY kaupungissa ZZ), tämän on käytävä ilmi kaikessa yrityksen GreenLight-ohjelmaan liittyvässä tiedotusaineistossa, esim. www-sivuilla, mainoksissa jne. Komissio käyttää kyseisen kohteen tai kohteitten nimiä kaikessa tiedotusaineistossaan esim. www-sivuilla, esitteissä, julisteissa jne. Yritys voi liittää sopimukseensa lisää kohteita, samoin kuin yritys voi aina halutessaan siirtyä rakennustason sopimuksesta yritystason sopimukseen tai päinvastoin.

³ GreenLight-ohjelma – Partnerin Suuntaviivat ja Ilmoittautumislomake



Tai

vähentää valaistuksen kokonaiskulutusta omissa tai pitkäaikaisesti vuokratuissa tiloissa (5 vuotta tai enemmän) vähintään 30% käyttämällä parasta mahdollista valaistustekniikkaa.

3. Kaikkien uudistusten tulee tähdätä valaistuksen laadun säilyttämiseen tai parantamiseen olemassa olevien normien ja ergonomisten suositusten mukaan.
4. Uudistukset tulee toteuttaa viiden vuoden kuluessa ohjelmaan liittymisestä. Kokeiluhanke³ tulee toteuttaa vuoden kuluessa ohjelmaan liittymisestä.
5. Kunkin partnerin tulee toimittaa jokaisen ohjelmaan osallistumisvuotensa alussa (ensimmäisenä vuonna kolmen kuukauden kuluessa hyväksymiskirjeen vastaanottamisesta) seuraavat tiedot:
 - a) tulevana vuonna uudistettavaksi tarkoitettu alue (neliömetreinä ja prosentteina) ja vertailusähkötehot (lähtötaso), valaistustasot ja energiankulutus (vuositasolla) sekä ennustettavat/odotettavat sähkönkulutuksen säästöt;
 - b) jo uudistetun alueen pinta-ala sekä vastaavat uudistuksen jälkeiset tiedot sekä vertailusähkötehot (lähtötaso), valaistustasot ja saavutettu sähkönkulutuksen säästö (vuotuinen kehitys).
 - c) partnerin tulee toimittaa kolmen kuukauden kuluessa hyväksymiskirjeen vastaanottamisesta luettelo niistä omistamistaan tai pitkäaikaisesti vuokraamistaan tiloista, joita voidaan tarkastella GreenLight-ohjelman puitteissa. Partneri voi myös toimittaa luettelon uudistetun alueen tiedoista (kuten yllä) kolmelta GreenLight-ohjelmaan liittymistä edeltävältä vuodelta. Näitä uudistuksia kohdellaan samoin kuin GreenLight-ohjelmassa tehtyjä muutoksia.
6. Kunkin partnerin tulee toimittaa Euroopan komissiolle asiakirjat ainakin yhdestä julkistamiseen kelpaavasta rakennuksesta, jonka osalta on selvitetty energian käytön yksityiskohdat, tehdyt muutokset ja nykyinen energiankulutus uudistuksen jälkeen. Euroopan komissio tulee antamaan arvionsa näin saavutetusta saastekuormituksen vähentymisestä.
7. Partnerin tulee kertoa hyvin näkyvällä paikalla Euroopan komission tarjoamalla merkillä jokaisessa näin uudistetussa rakennuksessa, että rakennus on uudistettu ja osallistuu omalta osaltaan ympäristön parantamiseen.
8. Jotta voitaisiin päättää läpäiseekö energiatehokas valaistusinvestointi tuottavuuskriteerit, Partnerin tulee valita joko kriteeri (1) sisäinen korko⁴ (IRR) 20% laskettuna 15 vuoden ajalle tai vaihtoehtoisesti (2) pienemmän

³ Hyväksyttävän kokeiluhankkeen tulee olla joko rakennus tai vähintään 3000 m²

⁴ Sisäinen korko on se korkotasoa, jolla tulevien kassavirtojen nykyarvo vastaa hankkeen alkukustannuksia. Prosentteina ilmaistuna sitä voidaan helposti verrata lainakorkoihin tarkasteltaessa hankkeen kannattavuutta. Tasaisten kassavirtojen tapauksessa 20% IRR 15 vuoden ajalle vastaa 4.7 vuoden takaisinmaksuaikaa.



elinikäkustannuksen sääntö⁵ kohteen elinaikana (vähintään 5 vuotta). Jos Partneri ei pysty täyttämään pienimmän tilan vaatimusta tai valaistuksen kokonaiskulutuksen vähentämisen vaatimusta taloudellisen tilanteensa vuoksi, se voi jättäytyä ohjelmasta ilman estettä uudelleen liittymiselle taloudellisten olosuhteiden muuttuessa. Koska ohjelman tarkoituksena on vähentää energiankulutusta ja kasvihuoneilmiötä sekä tarjota Partnereille laajin mahdollinen tunnustus, on tärkeää varmistaa kaikkien osanottajien pääseminen näihin tavoitteisiin.

9. Partnerit voivat vetäytyä ohjelmasta milloin tahansa rangaistuksetta.
10. Mukautuminen Euroopan yhteisön sekä kansallisten ja paikallisten määräysten noudattamiseen on pakollista kaikissa niissä toimissa ja hankkeissa, joita suoritetaan tämän ohjelman puitteissa.
11. Kaikki uudet asennukset tulee valita siten, ettei ole olemassa vaihtoehtoista asennustapaa, jolla voisi: (1) saavuttaa tai ylittää valitun toteutuksen valaistuksen laadun ja (2) kuluttaa vähemmän energiaa ja (3) käyttää lisäinvestointia, joka voisi läpäistä kohdan 8 kannattavuustarkastelun.

5. Osallistuminen GreenLight-ohjelmaan

Seuraavia komission ilmoittautumisohjeita noudattamalla tehokas osallistuminen GreenLight-ohjelmaan alkaa heti komission lähettämän hyväksymiskirjeen saavuttua. Komissio tarkastelee osallistumista vuosittain sen mukaan, miten em. suuntaviivoja on noudatettu. Jos yritys ei ole toiminut em. suuntaviivojen mukaisesti, komissiolla on oikeus lakkauttaa yrityksen mukanaolo GreenLight-ohjelmassa.

Komissio tulee lähettämään luettelon GreenLight-partnereista kansalliselle GreenLight-edustajalle (luettelo saatavissa internetistä <http://www.eu-greenlight.org>) ja jäsenvaltioiden edustajille SAVE-komiteassa. Valvonnan Suuntaviivat ja Tekniset Tiedot GreenLight-partnereille ovat saatavilla internetistä <http://www.eu-greenlight.org>. Kansallisten GreenLight-edustajien lisäksi myös GreenLight-tukijoina (päivitetty luettelo saatavissa [www-sivuilta](http://www.eu-greenlight.org)) toimivat paikalliset energiatoimistot, sähköyhtiöt, valaistuskomponenttien valmistajat ja myyjät sekä ESCO:t voivat tarjota suoraa teknistä apuaan.

6. Partnerin tunnistus

Partnerit saavat käyttää GreenLight-ohjelman logoa, pääsevät mukaan GreenLight-partnerien luetteloon ja ovat ehdolla GreenLight-palkintojen jaossa. Lisäksi GreenLight-partnerien "toimista" tiedotetaan EU:n laajuisella tasolla GreenLight-mainoskampanjassa.

Erilaiset toimet on määritelty seuraavassa.

- a) Logon käyttö rajoittuu vain GreenLight-ohjelman toimiin. Partneri ei saa käyttää logoa muihin tarkoituksiin tai toimintoihin.

⁵ Pienimmän elinikäkustannuksen sääntö sisältää energiatehokkaan valaistusinvestoinnin hyväksymisen, kun investoinnin nykyarvo (NPV) on suurempi tai yhtä suuri kuin 0. Nykyarvo on se kokonaiskassavirta, jonka hanke kehittää elinaikanaan mukaan luettuna aloituskustannukset (lasketaan negatiivisina) ja diskontaamalla tulevat kassavirrat (rahalliset säästöt, lasketaan positiivisina).



- b) Komissio valvoo suuntaviivojen toteuttamista ja sillä on oikeus evätä logon käyttö ja lakkauttaa osallistuminen, jos väärinkäyttöä esiintyy.
- c) Komissio tulee julkaisemaan luettelo GreenLight Partnership. Partnerit tulevat tarjoamaan tietoa. Lisäksi GreenLight-osallistumisesta tullaan kertomaan komission ylläpitämässä GreenLight-tietokannassa.
- d) GreenLight-ohjelman palkinnot annetaan parhaille GreenLight-osallistujille asetettavien ja sovittavien kriteerien mukaisesti. Palkintoja tullaan jakamaan joukolle eri tyyppisiä partnereita erikseen sovittavalla tavalla.



GreenLight-ohjelmasta on saatavissa yleistietoja ottamalla yhteyttä:

Paolo Bertoldi, GreenLight Programme manager
European Commission, Joint Research Centre,
TP450, Via E. Fermi, 2749, I-21027 Ispra (VA), ITALY
Tel +39 0332 78 9299, Fax. +39 0332 78 9992
e-mail: paolo.bertoldi@ec.europa.eu

GreenLight-ohjelmasta on saatavissa teknisiä tietoja ja apua ottamalla yhteyttä:

Bogdan Atanasiu, GreenLight technical co-ordination
European Commission, Joint Research Centre,
TP450, Via E. Fermi, 2749, I-21027 Ispra (VA), ITALY
Tel +39 0332 78 9113, Fax. +39 0332 78 9992
e-mail: bogdan.atanasiu@ec.europa.eu

WWW-sivustomme osoite on <http://www.eu-greenlight.org>



EUROOPAN GREENLIGHT-OHJELMAAN OSALLISTUMINEN

ILMOITTAUTUMISLOMAKE

organisaatio/yritys/yhteisö/viranomainen⁶

.....

ilmaisee halukkuutensa osallistua GreenLight-ohjelmaan ja sitoutuu täyttämään oheisissa Suuntaviivoissa kuvatut kriteerit

Organisaatio tulee säännöllisillä päivitettävillä raporteillaan pitämään Euroopan komission informoituna edellä kuvattujen toimenpiteiden toteutuksesta.

GreenLight-ohjelmasta vastaavaksi henkilöksi yhtiö on nimennyt:

Nimi:
Vastuualue:
Osoite
Tel:
Fax:
E-mail:
Website:

Yhtiön virallisena allekirjoittajana

Nimi:
Vastuualue:
Osoite
Tel:
Fax:
E-mail:
Website:

Allekirjoitus

Päiväys

*Olkaa hyvä ja lähettäkää tämä ilmoittautumislomake osoitteella:
Paolo Bertoldi, GreenLight Programme manager
European Commission, Joint Research Centre,
TP450, Via E. Fermi, 2749, I-21027 Ispra (VA), ITALY
Tel +39 0332 78 9299, Fax. +39 0332 78 9992
e-mail: paolo.bertoldi@ec.europa.eu*

⁶ Ilmoittautumisen koskiessa vain yhtä tai joitakin rakennuksia kohteet on yksilöitävä selkeästi.

⁸ GreenLight-ohjelma – Partnerin Suuntaviivat ja Ilmoittautumislomake

