



EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE-GENERAL ENERGY AND TRANSPORT  
New Energies & Demand Management  
Promotion of Renewable Energy Sources & Demand Management

Brussel, Juli 2001  
Rev. Apr. 2002

## DET EUROPEISKE GREENLIGHT-PROGRAMMET

### RETNINGSLINJER FOR

# Partnere



*Nasjonalt sekretariat etter oppdrag fra **Enova** :*

**Lyskultur**

Postboks 65, 1321 Stabekk,  
Tlf. +47 67 10 28 40, faks +47 67 10 28 41

E-post : [greenlight@lyskultur.no](mailto:greenlight@lyskultur.no)  
Hjemmeside : [www.lyskultur.no](http://www.lyskultur.no)

prosjektkoordinator : Kaare M. Skallerud,  
tlf. + 47 32 21 35 53 mobil tlf.. 915 123 33

## 1.

### GreenLight-programmet, mål og omfang

Større hastighet i gjennomføringen av effektiv belysning i næringsbygg og offentlige bygninger, samt utearealer, vil være av stor betydning når det gjelder å oppnå EUs mål for reduksjon av CO<sub>2</sub> utslipp og vil også bidra til redusert avhengighet av energiimport, føre til økte forretningsmuligheter for industrien i EU og til bedre arbeidsforhold.

Den omfattende strategien som er framsatt i tiltaksplanen for energieffektivisering (Energy Efficiency Action Plan) omfatter GreenLight-programmet som er ment å skulle gjøre det enklere å få gjennomslag for effektiv belysning i yrkes- og næringsbygg. Den nødvendige utviklingen mot økt privat investering i effektiv belysning vil bli stimulert på en synlig måte gjennom PR-aktiviteter og offentlige støtteprogrammer med fokus på målsetningene i GreenLight-programmet og på økt bevissthet blant det generelle publikum.

GreenLight-programmet vil i utgangspunktet pågå i fem år (2000-2004). Programmet er ment å skulle virke som en katalysator for utviklingen av nøkkelsektorer for effektiv belysning, og gir klare signaler om mer omfattende bruk av effektiv belysning samtidig som det oppmuntrer til investeringer.

## 2.

### GreenLight-programmet

GreenLight-programmet er et frivillig program hvor private og offentlige organisasjoner og selskaper forplikter seg til å oppgradere eksisterende belysning der hvor energibesparelsene berettiger en slik investering, og til å installere mest mulig effektive belysningssystemer i nye bygninger. Deltakerne i GreenLight-programmet vil arbeide mot følgende mål:

- å oppgradere belysningen i eksisterende anlegg
- bygge alle nye anlegg med energisparende teknologi, og dermed
- redusere driftskostnadene
- høyne belysningskvaliteten og arbeidernes produktivitet
- og dermed hindre utslipp av drivhusgasser og andre forurensningskilder og
- bedre sitt økonomiske resultat.

GreenLight-programmet er utviklet for å få viktige private og offentlige selskaper til å engasjere seg i oppgradering av belysningssystemer. Selv om det ikke er juridisk bindende, **innebærer deltakelse i GreenLight-programmet betydelige forpliktelser og bidrag til målsetningene.**

Deltakelse i programmet skjer gjennom en registrering hvor institusjonen, organisasjonen eller selskapet forplikter seg til å oppfylle kravene i GreenLight-programmet. Partnerne vil kunne benytte GreenLight-logoen, og de aktivitetene partnerne gjennomfører som en del av programmet, vil kunne brukes i andre relaterte markedsføringsaktiviteter, som for eksempel pristildeling, kataloger, reklameaktiviteter, osv.

Listen over partnere i GreenLight-programmet, med en beskrivelse av deres respektive bidrag til programmet, vil bli offentliggjort i mange forskjellige sammenhenger (brosjyre, Internett, osv.).

Partnerskap omfatter også planlagt kontroll med og rapportering av relevante tiltak.

### 3.

#### Kriterier for deltakelse

Alle selskaper, institusjoner eller organisasjoner, både offentlige og private, som har planer om å bidra til GreenLight-programmets målsetning, kan bli partnere i GreenLight-programmet. Administrative prosedyrer og retningslinjer tillater et bredt medlemskap av seriøse bidragsytere. Men for å sikre partnerskapets troverdighet, er det utarbeidet noen kvalitetskriterier i form av de gjeldende retningslinjer. Dessuten vil partnerens oppfyllelse av retningslinjene bli verifisert. Generelt er systemet ment å skulle være så enkelt som mulig.

### 4.

#### Retningslinjer for GreenLight-programmet

1. Hver partner utpeker en representant som skal ha ansvar for gjennomføringen av programmet og for all kommunikasjon med Europakommisjonen eller de representanter kommisjonen utpeker for programmet (for eksempel nasjonale energiorganer<sup>1</sup> / sekretariat). Partnerens representant skal sikre at det blir iverksatt ledelsessystemer som gjør at programmet kan gjennomføres, og vil rapportere til organisasjonens toppledelse angående framdrift, samt utarbeide rapporter til Europakommisjonen.

2. Hver partner<sup>2</sup> forplikter seg til enten:

**å oppgradere et konkret bygg eller minst 50 % av alle egnede** (i henhold til lønnsomhetskriteriene: se punkt 8) eide eller langsiktig leide (5 år eller mer) lokaler med hensiktsmessige energieffektive belyningsanlegg. Dvs. flest mulig av følgende tiltak dersom disse er relevante :

- a) utskifting av konvensjonell reaktor med høyfrekvens reaktor (HF-reaktor)
- b) utskifting av enkeltfarge lamper med fullfarge lamper
- c) installasjon av persondetektorer, dagslys-sensorer eller annen automatikk
- d) oppgradering av belyningsarmatur ved bruk av reflektorer
- e) installasjon av ny belyningsarmatur, og/eller flytting/fjerning av armatur,
- f) utskifting av glødelamper med lysrør, event. kompaktlysrør
- g) eventuelle andre tiltak som kan spare energi til belysning.

Systemene skal hindre at lys står på når rom ikke er i bruk, hindre unødvendig bruk av lys og øke bruken av dagslys.

---

<sup>1</sup> Listen og adresser til nasjonale energiorganer fås på forespørsel til Europakommisjonen

<sup>2</sup> Partnerskapet gjelder vanligvis alt egnet areal som er eiet eller på langtidsleie (minst 5 år) av det selskapet som er deltaker i GreenLight. Et selskap kan likevel bli med i GreenLight med et spesifikt bygg og i de tilfeller vil retningslinjene bare gjelde dette bygget/disse byggene. I så tilfelle må begrensningene komme tydelig frem i registreringskjemaet. Når et selskap blir med i GreenLight med et spesifikt bygg (for eksempel en hotellkjede registrerer kun 1 hotel i en by som deltaker), må dette klart fremgå av firmaet i alt materialet som er relatert til GreenLight Programmet, for eksempel på internett, pressemeldinger, artikler osv. Europakommisjonen vil også indikere navnet på bygget i alle form for kommunikasjonsmateriell, for eksempel internett, kataloger, plakater osv. Det er fullt mulig å utvide/innskrenke forpliktelsene til å gjelde fra ett til flere bygg (og omvendt) dersom ønskelig.

eller

**redusere samlet bruk av elektrisitet til belysning i eide eller langsiktig leide (5 år eller mer) lokaler med minst 30%** ved å gjøre bruk av den beste aktuelle belysningsteknologi som er tilgjengelig.

3. Alle oppgraderinger bør søke å opprettholde og fortrinnsvis bedre belysningskvaliteten i henhold til eksisterende standardnivåer og ergonomiske anbefalinger.
4. Oppgraderingene bør gjennomføres i løpet av fem år etter at man er blitt partner i programmet. En prøveoppgradering (én bygning, fløy, avdeling eller minst 3000m<sup>2</sup>) skal være gjennomført innen ett år etter at man er blitt partner i programmet.
5. Hver partner skal i begynnelsen av hvert år (for det første året innen 3 måneder etter mottaket av akseptbrevet) levere følgende informasjon:
  - a) Areal (i kvadratmeter og prosent) som tenkes oppgradert i kommende år, sammen med referanseeffekt og belysningsstyrke før tiltak, samt energibruk (årlig oppgaveerklæring) og antatte/forventede besparelser av elektrisitet
  - b) Areal som er oppgradert, sammen med tilhørende måldata, referanseeffekt og belysningsstyrke og oppnådd energibesparelse (årlig framdrift).
  - c) Partneren skal også innen 3 måneder etter mottaket av akseptbrevet utarbeide en liste og en beskrivelse over alt bygningsareal som skal gjennomgås innenfor rammen av GreenLight-programmet. Partneren kan også da ta med en tilsvarende oversikt for areal som ble oppgradert opp til tre år før deltakelsen i GreenLight. Disse oppgraderingene vil bli tatt hensyn til ved oppfyllelse av GreenLight Programmet's retningslinjer.
6. Hver partner skal sørge for dokumentasjon av minst én utstillingsbygning som Europakommisjonen kan offentliggjøre, og gi informasjon om energibruk før tiltak, hva som er blitt gjort og om energiforbruket etter oppgraderingen. Europakommisjonen vil sørge for estimater over oppnådd reduksjon i forurensning.
7. Ved hver bygning som er blitt oppgradert skal partneren på et godt synlig sted sette opp et skilt som informerer om oppgraderingen og på hvilken måte den bidrar til miljøet. Skiltet leveres av Europakommisjonen.
8. For å avgjøre om en energieffektiv investering oppfyller lønnsomhetskravet, kan partneren velge å enten bruke (1) internt avkastningskrav (internrente) på 20% beregnet over en periode på 15 år, eller alternativt (2) minste levetidskostnad over investerings levetid (minst 5 år).
  - (1) *Internrente (IR) er den rente som gjør summen av alle fremtidige innbetalingsoverskudd(nåverdier) lik summen av investeringene. Uttrykt i prosent kan internrenten enkelt sammenlignes med lånerente for å avgjøre lønnsomheten for en investering. Ved like årlige besparelser vil en internrente på 20% over en 15 års periode tilsvare en tilbakebetalingstid på 4,7 år.*
  - (2) *Minste levetidskostnad innebærer å akseptere en energieffektiv investering i lysanlegg når netto nåverdi (NV) av investeringen er større eller lik 0. Nåverdi er summen av alle kontantstrømmer i tiltakets levetid diskontert til dagens verdi minus investeringsbeløpet. Nåverdier sier oss hvor mange kroner vi får i fortjeneste i dagens kroneverdi på investeringen.*

Dersom en partner på grunn av sin økonomiske situasjon ikke kan oppfylle de minstekrav til areal eller reduksjoner i total belyningsenergi, kan partneren velge å trekke seg fra programmet uten at dette vil påvirke partnerens muligheter til å melde seg på igjen når situasjonen endres. Siden formålet med programmet er å redusere energibruken og utslippet av drivhusgasser og å gi partnerne størst mulig anerkjennelse, er det viktig å sikre at alle deltakerne lykkes i å nå målene.

9. Partnerne kan trekke seg fra programmet når som helst uten videre forføyninger.
10. Overholdelse av EUs, nasjonale og lokale forskrifter er obligatorisk for alle tiltak og prosjekter som skal gjennomføres som en del av programmet.
11. Ved valg av nye installasjoner, skal man forsikre seg om at det ikke finnes andre alternativer som: (1) gir samme eller bedre belyningskvalitet, (2) bruker mindre elektrisitet, og (3) har tilleggskostnader som tilfredsstillers lønnsomhetskravet i punkt 8 ovenfor.

## 5.

### Deltakelse i GreenLight-programmet

Vedlagte registreringsskjema sendes til Europakommisjonen. Når du mottar akseptbrevet fra dem, er du registrert som partner. Deltakelsen vil bli vurdert årlig på basis av retningslinjene over. Dersom deltakelsen ikke gjennomføres i henhold til retningslinjene, forbeholder Kommisjonen seg retten til å si opp bedriftens deltakelse.

Europakommisjonen sender listen over GreenLight-partnere til de nasjonale GreenLight representantene (se liste på [www.eu-greenlight.org](http://www.eu-greenlight.org)) og til medlemslandenes representanter i SAVE-komiteén.

Retningslinjer for oppfølging samt teknisk informasjon for GreenLight-partnere er tilgjengelig på internett [www.eu-greenlight.org](http://www.eu-greenlight.org). I tillegg til de nasjonale GreenLight representantene kan GreenLight støttespillere (oppdatert liste er tilgjengelig på nettsidene) inkludert lokale energiorganer, everk, produsenter og distributører av belyningskomponenter og ESCOs gi direkte teknisk assistanse.

## 6.

### Partner-anerkjennelse

Partnere vil ha rett til å bruke GreenLight-programmets logo, være med i GreenLight-programmets partnerskapskatalog og delta i konkurranse om GreenLights priser. I tillegg vil "tiltak" som gjennomføres av GreenLight-partnere bli offentliggjort på EU-nivå gjennom annonsekampanjen for GreenLight-programmet.

De forskjellige tiltakene er som følger:

- a) Bruken av logo vil være begrenset til "programmet" i GreenLight-partnerskapet. Partneren vil ikke kunne bruke logoen til andre formål eller aktiviteter.
- b) Europakommisjonen vil følge opp gjennomføringen av retningslinjene og vil ved misbruk trekke tilbake bruken av logoen og bringe partnerskapet til opphør.
- c) Europakommisjonen vil utgi en katalog over partnerne i GreenLight-programmet. Partnerne sørger for informasjon. I tillegg vil informasjon om partnerskap i GreenLight-programmet bli lagt inn i en GreenLight-database finansiert av Europakommisjonen.
- d) GreenLight-programmet vil dele ut priser til beste GreenLight-partnerskap i henhold til de kriterier som blir fastsatt som det oppnås enighet om. Det vil bli delt ut priser til en rekke forskjellige typer av partnerskap.

## **NYTTIGE ADRESSER OG KONTAKTPERSONER**

*For generell informasjon om GreenLight-programmet :*

Paolo Bertoldi, GreenLight Programme manager  
European Commission, Joint Research Centre  
I-21020 Ispra (Va), Italia  
Tlf. +39 0332 78 9299, faks +39 0332 78 9992  
e-post: [paolo.bertoldi@cec.eu.int](mailto:paolo.bertoldi@cec.eu.int)

*eller nasjonalt sekretariat :*

### **Lyskultur**

Postboks 65, 1321 Stabekk, e-post : [greenlight@lyskultur.no](mailto:greenlight@lyskultur.no)

Tlf. +47 67 10 28 40, faks +47 67 10 28 41 Hjemmeside : [www.lyskultur.no](http://www.lyskultur.no)

*event, direkte til :* prosjektkoordinator Kaare M. Skallerud,  
Kaare Skallerud A.S tlf.: 32 21 35 53 mobil tlf.. 915 123 33

*Teknisk informasjon og assistanse i GreenLight-programmet kan også fås fra :*

Vincent Berrutto, GreenLight Technical co-ordination  
European Commission, Joint Research Centre  
I-21020 Ispra (Va), Italia  
Tlf. +39 0332 78 9688, faks +39 0332 78 9992 e-post: [vincent.berrutto@jrc.it](mailto:vincent.berrutto@jrc.it)

Eller besøk oss på internett under adressen <http://www.eu-greenlight.org>

**PARTNERSKAP I DET EUROPEISKE GREENLIGHT-PROGRAMMET  
REGISTRERINGSSKJEMA****GreenLight - Partnere****Organisasjon/ selskap/ institusjon/ myndighet**

.....

ønsker å delta i programmet for GreenLight-partnere og forplikter seg til å oppfylle kriteriene i vedlagte retningslinjer.

GreenLight-partneren vil gjennom regelmessige rapporter holde Europakommisjonen underrettet gjennomføringen av tiltakene som er nevnt i det foregående.

**Navnet på ansvarlig person hos GreenLight-partneren er:**

Navn: ..... Stilling: .....

Adresse: .....

Tlf./Faks: .....  
e-post/internett .....

**På vegne av virksomheten :**

Leder eller den person som er gitt myndighet til å signere:

Navn: ..... Stilling: .....

Adresse: .....

Tlf./Faks: .....  
e-post/internett .....

**Virksomhetens art :** ( beskriv bedriftens motiv grunn for være en aktiv GreenLight - partner . Legg ved notat dersom plassen ikke er stor nok)

.....  
.....

**Gjelder alle bygninger som eies/disponeres av virksomheten**

**Gjelder følgende bygg/eiendom :** .....

Signatur ..... Dato .....

*Vennligst send registreringsskjemaet i undertegnet stand til:*

**GreenLight-prosjektet, Kaare Skallerud A.S Torgeir Vraas plass 6, 3044  
Drammen.**

