

Krav til projekter under Lys På Aarhus

I forbindelse med projekter under Lys På Aarhus for Aarhus Kommune, skal nedenstående krav opfyldes.



1. Dokumentation til myndighedsbehandling

For myndighedsgodkendelse af anlæg der består helt eller delvist af en funktionsbelysning (lys der har en sikkerhedsmæssig funktion ift. borgerne), skal følgende fremsendes til Aarhus Kommune, Lys og Trafikledelse, lys@aarhus.dk:

- 1.1. Belysningsplan, herunder angivelse af wire/masteplacering, mastetype, armaturtype, kabelplacering og kabeldimension.
- 1.2. Tværsprofil, der viser placering af mast og kabel ift. øvrigt kørebane-anlæg og skel.
- 1.3. Lysberegning i Dialux.

Aarhus Kommune definerer vejtypen og dermed belysningsklassen. Kravene til belysningsklasserne er beskrevet i håndbog *Vejbelysning, anlæg og planlægning*, Vejdirektoratet, <http://vejregler.lovportaler.dk>

Eneste undtagelse er, at Aarhus Kommune øger kravet til regelmæssigheden ved E1 og E2 fra 0,15 til 0,25.

2. Anlæg

- 2.1. Ved overdragelse til Aarhus Kommune skal der foreligge minimum 5 års garanti på hele anlægget. Garantien skal stiles til Aarhus Kommune og skal dække alle omkostninger vedr. en garantiudskiftning.
- 2.2. Anlægget skal udføres i klasse II materiel.
- 2.3. Anlægget skal have sin egen sikringsgruppe og skal overholde I_{kmin} og selektivitet.
- 2.4. Anlægget skal leveres med indbygget seriel transientbeskyttelse på minimum 10kV/10kA,.

3. Kabel

- 3.1. Kabel skal lægges jf. Dansk Standard: DS475.
- 3.2. Kabellægningsdybden skal være minimum 0,5 meter under terræn.
- 3.3. Alle kabler under terræn skal ligge i kabelrør.
- 3.4. Ved kabellægning nær træer skal retningslinjerne i følgende dokument overholdes: *Pas på træerne i Aarhus*. Dokumentet findes på www.aarhus.dk

TEKNIK OG MILJØ

Lys og Trafikledelse
Aarhus Kommune

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

lys@aarhus.dk
www.aarhus.dk

Krav til projekter under Lys På Aarhus



4. Master

Hvis der anvendes master skal følgende krav overholdes, hvis ikke andet er aftalt.

- 4.1. Master skal stå stabilt.
- 4.2. Master mellem 4 og 5 meter monteres med en flise i bunden af hullet, som mastefoden hviler på. Der monteres to vinge-fundamenter eller to poser tør-beton. Én i bunden og én i toppen.
- 4.3. Ved master, der er 6 meter eller højere, anvendes der stålfundament eller betonfundament.
- 4.4. Afstanden fra skel til bagkant skal minimum være 0,2 meter.
- 4.5. Masten skal være produceret i stål (ikke aluminium) og være galvaniseret.
- 4.6. Masten skal være beskyttet mod korrosionsklasse C3 iht. ISO 12944-5, og have en levetid på minimum 25 år.
- 4.7. Der skal være nem adgang til masteluger.

Eksempel på mast, der anvendes i Aarhus Kommune: DANintra konisk maste-type CLC5 & CLC7.

5. Wire

Hvis der anvendes wire skal følgende krav overholdes, hvis ikke andet er aftalt.

- 5.1. Trækkroge på facader skal kunne holde til et træk på min. 1000 kg.

6. Tilslutning af anlæg

- 6.1. Bygherre skal kontakte Aarhus Kommune, Lys og Trafikledelse, lys@aarhus.dk, for anvisning om hvor anlæg kan tilsluttes eksisterende vejbelysningsanlæg.

7. Som udført dokumentation

- 7.1. GIS-data sendes til Aarhus kommune på: lys@aarhus.dk. Aarhus Kommune kvalitetssikrer de indkomne GIS-data.

Kravene til GIS-data findes i følgende dokument: *Krav til GIS-data for projekter under Lys På Aarhus*. Dokumentet findes på www.aarhus.dk

- 7.2. Drifts- og Vedligeholdelsesplan sendes til Aarhus Kommune på: lys@aarhus.dk og skal som minimum indeholde følgende afsnit
 - Overordnet beskrivelse af anlæggets funktion og formål.
 - EI-diagram, med beskrivelse af de enkelte komponenter, samt datablade derpå.
 - Tekniske tegninger af anlæggets konstruktion, samt dokumentation vedr. statiske beregninger.
 - Beskrivelse af anlæggets brugerflade, herunder lysstyring.
 - Vedligeholdelsesplan med afsnit om fejlsøgning.

TEKNIK OG MILJØ

Lys og Trafikledelse
Aarhus Kommune

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

lys@aarhus.dk
www.aarhus.dk

Krav til projekter under Lys På Aarhus



8. Overdragelse belysningsanlæg

- 8.1. Projektleder fra Aarhus Kommune kontaktes, når anlægget er klar til at der kan foretages en overdragelsesforretning. Her aftales en dato for overdragelsesforretningen, hvor anlæggets GIS-data gennemgås på stedet, og en overdragelsesprotokol underskrives. Aarhus Kommune medbringer overdragelsesprotokollen.
- 8.2. Ved en overdragelsesforretning må der ikke være åbne kabelgrave eller manglende reetablering af fortove rundt om master og skabe.
- 8.3. Indtil Aarhus kommune har overtaget anlægget, afholder Bygherre samtlige udgifter vedrørende belysningsanlægget herunder, drift- og vedligeholdelse, for eksempel påkørsler og andre beskadigelser af udstyr.

Såfremt der måtte være spørgsmål til ovenstående, er I velkomne til at kontakte Lys og Trafikledelse lys@aarhus.dk.

TEKNIK OG MILJØ

Lys og Trafikledelse
Aarhus Kommune

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

lys@aarhus.dk
www.aarhus.dk