



2019-12-18

Version 1.0

Udarbejdet af: FJ

Kontrolleret af: FM/SEN

## FAKTAARK

### Regler og normer: Vægbelysning i Sverige

#### Kvalitetskrav

Svenska krav och rekommendationer för vägbelysning beskrivs i VGU (Vägars och gators utformning). Regleringsdelens kravavsnitt styr det statliga vägnätet, dvs. de vägar Trafikverket ansvarar för. För kommunerna fungerar VGU som ett rådgivande dokument.

VGU består av dessa huvuddelar:

- **Myndighetsföreskrift**, författningar som gäller för alla väghållare.
- **Övergripande krav**, krav på samhällsnytta, systemstandard och livscykelkostnader, oftast ställda på en funktionell nivå. Trafikverket ställer alltid dessa krav på de egna anläggningarna.
- **Krav**, denna dokumenttyp innehåller krav som åberopas i kontrakt, och används för upphandling av planering, projektering, byggande, underhåll och drift.
- **Råd**, denna dokumenttyp innehåller råd om hur krav tolkas och tillämpas.

Regler, guider och illustrationer med mera är sammanställda i vägbelysningshandboken, publicerad av Trafikverket.

Förutom VGU och vägbelysningshandboken har Trafikverket tekniska kravdokument för vägbelysning:

- Belysningsarmaturer (TDOK 2013: 0651)
- Styrssystem för belysningsssystem. Vægbelysning (TDOK 2013: 0580)

Trafikverket och liknande myndigheter/ organisationer i Danmark, Norge och Finland har tillsammans satt upp ett antal kvalitetskrav för LED-armaturer. Kraven har tagits fram för användning av regeringen för att tillhandahålla ny vägbelysning på statsvägarna med en god standard. Kraven omfattar säkerhetskrav, prestandakrav (fotometriska data, hållbarhet, underhållskrav, färgåtergivning, färgtemperatur, energieffektivitet och flimmar), strukturella krav och krav på belysningskontroll (inklusive dämpning). De nya kvalitetskraven för LED-belysning för statliga vägar anges i "Technical Specification NFM01:2019 LED luminaires – requirements", Kommunerna kan använda dessa kvalitetskrav i sin egen upphandling/ planering av vägbelysning, men detta är helt valfritt.

EU har publicerat kriterier för en grön offentlig upphandling av vägbelysning. Dessa är frivilliga. Kriterierna omfattar energieffektivitet, dimning, ljusföroreningar och hållbarhet.

Ett EU-projekt, "Premium Light Pro", har resulterat i ett antal förslag kring krav på energieffektivitet, dimning, färgtemperatur och färgåtergivning. Dessa krav är också frivilliga.



Inom "Lighting Metropolis - Green Economy" projektet kommer de nya statliga kvalitetskraven, EU-kriterierna för grön offentlig upphandling och Premium Light Pro att vara en del av det material vi kommer att inspireras av, när vi utformar förslag till kvalitetskrav och tar fram kravspecifikationer för användning i kommuner.

### Mera information

Namn	Länk
Vägar och gators utformning	<a href="https://docplayer.se/9324899-Trvok-apv-trafikverkets-overgripande-krav-for-arbete-pa-vag.html">https://docplayer.se/9324899-Trvok-apv-trafikverkets-overgripande-krav-for-arbete-pa-vag.html</a> <a href="https://trafikverket.ineko.se/Files/sv-SE/12046/RelatedFiles/2015_086_krav_for_vagars_och_gators_utformning.pdf">https://trafikverket.ineko.se/Files/sv-SE/12046/RelatedFiles/2015_086_krav_for_vagars_och_gators_utformning.pdf</a>
Vägbelysningshandboken. Utgiven av Trafikverket.	<a href="https://www.trafikverket.se/contentassets/799732cdb35e439fbb1329106fecfac8/handbok_vagbelysning_ver_14_140625.pdf">https://www.trafikverket.se/contentassets/799732cdb35e439fbb1329106fecfac8/handbok_vagbelysning_ver_14_140625.pdf</a>
Belysningsarmaturer (TDOK 2013:0651)	<a href="https://docplayer.se/26784901-Krav-belysningsarmaturer-tdok-2013-0651-version.html">https://docplayer.se/26784901-Krav-belysningsarmaturer-tdok-2013-0651-version.html</a>
EU's kriterier för gröna offentliga inköp av vägbelysning och trafiksignaler, dec. 2018	<a href="https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm">https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm</a> Finns på alla EU-språk
Producentansvar	<a href="http://www.naturvardsverket.se/producentansvar-elutrustning">http://www.naturvardsverket.se/producentansvar-elutrustning</a> Förordning (2014:1075) om producentansvar för el-utrustning
Technical specification NMF01:2019 LED luminaires – requirements.  Edition 2.0 18.6.2019 Täcker de nordiska länderna.	<a href="https://nmfv.dk/wp-content/uploads/2019/07/NMF01-2019-LED-luminaires-%E2%80%93-requirements-ed2.0.pdf">https://nmfv.dk/wp-content/uploads/2019/07/NMF01-2019-LED-luminaires-%E2%80%93-requirements-ed2.0.pdf</a>

### Not

Detta faktablad har tagits fram för användning inom projektet "Lighting Metropolis - Green Economy". Syftet är att ge en förenklad översikt över gällande regler och normer och länkar till platser där man kan läsa mer. Tanken är inte att ge en fullständig beskrivning av tillämpliga standarder, regler och normer, utan en första vägledning.