



Minnisblað

Verkheiti:	5336-223
Dagsetning:	27.04.2026
Minnisblað nr.:	1
Viðfangsefni:	Ljósaskilti við Búðarkór 1
Höfundur:	Ásta Logadóttir og Bjarki Már Sigmarsson
Viðtakandi:	Sigríður Magnúsdóttir, Teiknistofan Tröð

Eftirfarandi minnisblað er tekið saman fyrir Teiknistofuna Tröð vegna breytingu á ljósgafa og stækkunar ljósaskiltis Atlantsolíu við Búðakór 1, 203 Kópavogi. Gögn sem liggja sem forsenda fyrir þessari samantekt eru teikning 3480-10-BUK-ADAL-skilti og Umsögn skipulagsfulltrúa Kópavogsbæjar frá því í mars 2026, bæði gögn eru fengin í tölvupósti frá Sigríði Magnúsdóttur tengilið verkefnis 20.apríl 2026.

Ljósaskilti

Stjórnarráð Íslands hefur sett fram breytingu á byggingarreglugerð [1] sem tekur gildi 1. Maí 2026 og gildir þá um allar framkvæmdir sem byggja á deiliskipulagi sem samþykkt er eftir þann tíma. Breyting þessi á byggingarreglugerð inniheldur meðal annars viðmið til að koma í veg fyrir ljósmengun.

Byggingarreglugerð

Í grein 10.4.5 Kröfur varðandi ljósmengun kemur fram:

Meginregla: Við hönnun og uppsetningu á lýsingu skal koma í veg fyrir ljósmengun og tryggja að lýsing valdi nágrönnum ekki óþægindum eða truflum umferð utan lóðar. Þetta á jafnframt við um upplýst skilti, skjái og merkingar sem notuð eru fyrir auglýsingar.

Viðmiðunarregla: Tryggja skal að útilýsingu sé beint að viðeigandi svæði og að notaðir séu vel skermaðir lampar sem varpa ljósinu niður og valda síður glýju. Eins skal nýta þar til gerðar gardínur í gróðurhúsum til að fyrirbyggja ljósmengun og spara orku.

Gera skal grein fyrir fyrirbyggjandi aðgerðum gegn ljósmengun í greinargerð hönnuðar.

Húsnæðis- og mannvirkjastofnun skal gefa út leiðbeiningar um framkvæmd þessarar greinar.

Leiðbeiningar fyrir Byggingarreglugerð

Í leiðbeiningum sem aðgengilegar eru á vef Húsnæðis-, Mannvirkja- og Skipulagsstofnunnar (HMS) [2] koma fram eftirfarandi viðmið fyrir ljósaskilti:

Til að koma í veg fyrir ljósmengun og truflun á umferð utan lóðar skal uppsetning og hönnun ljósaskilta uppfylla eftirfarandi kröfur:

- Ljósaskilti skulu uppfylla flokk L1 samkvæmt ÍST EN 12966.
- Hámarksljómi skal stilltur samkvæmt töflu 2 og má aldrei fara yfir tvöfalt viðmiðunargildi.
- Á nóttu (≤ 4 lx) má ljómi ekki fara yfir 30 cd/m² fyrir hvítan lit.
- Ljósmagn skal stillt sjálfvirkt eftir birtuskilyrðum, með hægfare stigvaxandi breytingu milli dags og nætur til að forðast sjóntruflun.



Minnisblað

- Ljósaskilti skulu hönnuð með geislahorni B1 eða B2 (ÍST EN 12966) eftir því hvort þau eru utan (B1) eða innan byggðar (B2).
- Ljosi má ekki beina út fyrir lóðarmörk eða í átt að umferð þannig að það valdi glýju eða truflri athygli.
- Ljósaskilti mega ekki flökta, blikka eða sýna myndbreytingar oftar en á 2 sekúndna fresti.
- Við bilun skal ljómi sjálfkrafa lækka niður í næturstillingu (≤ 4 lx) eða slökkt skal á skiltinu.
- Við eftirlit skal byggja á framleiðendagögnum sem sýna fram á að skilti uppfylli staðal ÍST EN 12966 og forritun skv. grein þessari.

Tafla 2: Ljómi [cd/m^2] fyrir hvern lit á framhlið skiltis og birta [lx] sem mælist á framhlið skiltis

Skilgreining á dag og nótt	Birta á framhlið skiltis [lx]	Hvítur [cd/m^2]	Gulur [cd/m^2]	Appelsínugulur [cd/m^2]	Grænn [cd/m^2]	Rauður [cd/m^2]	Blár [cd/m^2]
Sólríkur dagur	≥ 10.000	3100	1860	1200	930	775	310
Dagur	4.000	550	330	213	165	138	55
Sólarupprás/sólsetur	400	150	90	58	45	38	15
Sólarupprás/sólsetur	40	100	60	25	30	25	10
Nótt	≤ 4	30	18	7	9	7,2	3

Ljósaskilti við Búðarkór 1

Samkvæmt leiðbeiningum við byggingarreglugerð er valið að ljómi er í lágmarki samkvæmt staðli (L1) og takmarkar þannig ljósmengun. Á nóttu má ljómi ekki fara yfir 3 cd/m^2 fyrir bláan lit skv. töflu 2.

Ljós skulu sjálfvirkir aðlaga sig að dagsbirtu í umhverfi þess og stuðla þar með að því að koma í veg fyrir ljósmengun að nóttu til.

Samkvæmt Mynd 2. Ásýnd frá götu í umsögn frá skipulagsfulltrúa sýnir myndin að umhverfis ljósaskiltið eru fáar byggingar og lítið um raflýsingu umhverfis fyrirhugaða uppfærslu á ljósaskilti. Því telst eðlilegt að flokka þetta umhverfi sem utan byggðar og þar með velja geislahorn B1 sem er 5 gráður. Það þýðir að hámarks ljósstyrkur beinist í ± 5 gráður frá stefnu ljósaskiltis.

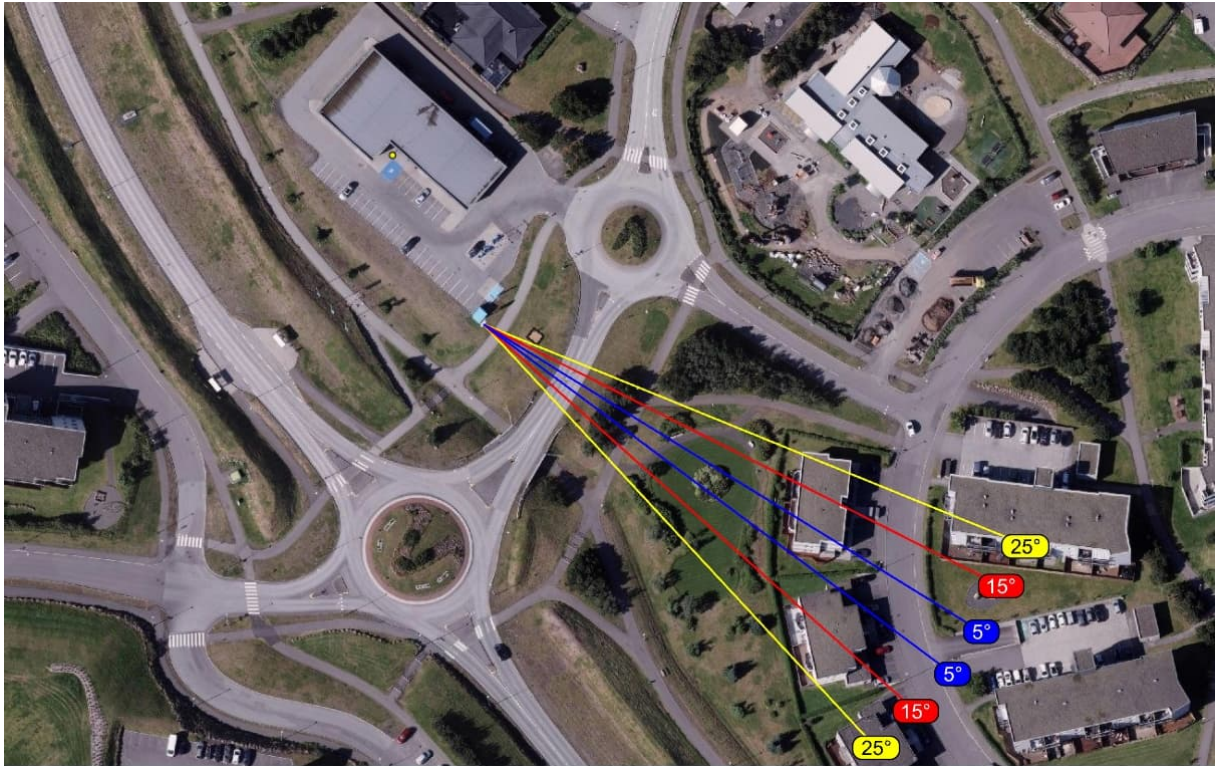
Með því að uppfylla ofangreint er það metið að ljósi sé ekki beint út fyrir lóðarmörk eða í átt að umferð þannig að það valdi glýju eða truflri athygli.

Til að tryggja að ofantalið sé uppfyllt mun framkvæmdaraðili sjá til þess að framleiðendagögn og forritunarstillingar verði rýndar af þekkingaraðila.

Ef upp koma athugasemdir frá nágrönnum þrátt fyrir að ofangreind atriði séu uppfyllt mun framkvæmdaraðili sjá til þess að forritun verður endurskoðuð með tilliti til athugasemda.



Minnisblað



ÍST EN 12966 gefur upp geislahornin B1: $\pm 5^\circ$, B2: $\pm 7^\circ$ og upp í B7: $\pm 30^\circ$

Tilvísanir

[1] <https://island.is/stjornartidindi/nr/12f32807-2b24-4176-b72f-01a6e42f13c2> (á vef 27.4.2026)

[2] <https://reglugerd.kreatives.is/wp-content/uploads/2026/01/Grein-leidbeining-10.4.5.pdf> (á vef 27.4.2026)

Skjal sótt af '0000000000' dags: 19.08 2026