



Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita  
 Yfirfarið  
 11. nóv. 2019  
*Deið Sæ*  
 byggingarfræðingur

Útgáfunúmer og dags. aðaluppdráttar  
 A 31.05.2019

**Vísað er til teikninga arkitekta varðandi nákvæma staðsetningu á öllum rafbúnaði.**

- Hæð rafmagns- og smáspennutengla er 20cm
- Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði og geymslu er 110cm
- Hæð rofa er 110cm
- Hæð útitingla er 150cm
- Hæð veggjósna við rúm er 150cm
- Hæð veggjósna er 180cm
- Hæð hitanema er 150cm
- Aðrar hæðir koma fram á teikningum.

Öll mál eru gefin upp í cm miðast við fullfrágengin gólf og í miðju tengistaðar, ef annars er ekki getið á teikningum.

Rör fyrir almennar lagnir eru 16mm PVC plaströr  
 Rör fyrir TV / síma lagnir eru 20mm PVC plaströr

Almennt fyrir lágspennur er notað 1,5q idráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlinumyndum.  
 Nota skal cat5 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.  
 Koax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður  
 Brunastrengur fyrir reykskynjara, brunahandboða og bjöllur er 2x1q brunakerfistrengur J-Y(St)Y.  
 Utanálíggjandi kapplar til og með 2,5q skulu vera með 750V PVC einangrun.  
 Strengir frá 4q skulu vera með 1000V XLPE einangrun.  
 Allir strengir eru kopar (Cu) gerðar nema heimtaug er ál strengur (Al).

Greinar eru ekki sýndar í öllum tilfellum að töflu, en eru þá merktar viðkomandi töflu.  
 Málstraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.  
 Skammhlaupsgeta töflubúnaðar skal minnst vera 10kA  
 Málmhluta lagna, strengstiga, lampa og rafbúnaðar skal jarðbinda vandlega.  
 Varnarbúnaðurinn, ásamt spennuhafa taugum/leiðurum fyrir framan varnarbúnaðinn skal vera með tvöfaldrí einangrun eða með aukinni (styrktri) einangrun.

Innlagnarefni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fíktvörn og allur búnaður CE merktur.  
 Í blautrymun skal varnarbúnaður raffanga minnst vera IP44.  
 Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið er staðsmíðað og timbur í öllum inn- og útveggjum, einangraðir með óbrennanlegri steinull.  
 Sókkjar og plata eru steinsteypa, einangrað með plasteinangrun.

Á þeim stöðum þar sem raflagnarkerfi fer í gegnum hluta byggingar eins og gólf, vegg, þök, loft, skilveggi eða hola vegg skal þetta opin sem gerð voru, þegar lögninni hefur verið komið fyrir. Gerð þéttingar skal miðast við eldvarnarsig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

- Athugasemdir:**
- Meðaná uppsetningu raflagnarkerfisstendur getur verið þörf á bráðabirgðapéttingum.
  - Við breytingu á rafstöðum skulu þéttingar endurgerðareinsfjót og unnt er.

Samantekt brunahönnunar (birtist á fyrsta blaði aðaluppdráttar með byggingalýsingu).

**Brunaþol burðarvirkis:**  
 Brunnaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunnaþol þeirra brunahólfa sem burðarvirkni þarf að halda uppi.

**Brunahólf:**  
 Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

**Brunaþol klæðninga:**  
 Loft- og veggflétr innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr Aefnum. Gólfefni uppfylla flokk G og þakklæðning flokk T. Utanhúsklæðning verður í flokki 1 og festingar verða úr A-efnum. Einangrun veggja og þaka er óbrennanleg.

**Rýming og flóttaleiðir:**  
 Flóttaleiðir verða í samræmi við kafla 9.5 í byggingarreglugerð. Flóttaleiðir eru sýndar á aðaluppdráttum.

**Brunaviðvörðunarkerfi:**  
 Reykskynjarar eru í öllum rýmum. Möguleit á að tengja þalla saman.

**Reyklosun:**  
 Reyklosun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

**Brunaþéttingar:**  
 Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunapéttingum á viðurkenndan hátt. Þéttingin sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda eða seljanda efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun. Verkið skal unnið af vönum verkmönnum sem hafa hlotið viðurkenningu frá Mannvirkjastofnun í brunapéttingum. Göt milli spennaryma og annarra rýma skal verður lokað á sprengiheldan hátt.

**Viðhald og eftirlit:**  
 Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kalfa í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttar samkvæmt lið a.

Til fyllingar ofangreindum texta er bætt við eftirfarandi, skv. 4.030 Skoðunarlista MVS:

Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisfírlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisumsókninni sem sér skjal, en í stuttu máli fer Hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarstjóri unnið gögnin) yfir umsóknargögn m.t.t. Skoðunarlista MVS og gáttlista byggingafrullrúa, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.

**Brunaþéttingar:**  
 Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunapéttingum á viðurkenndan hátt. Þéttingin sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunapéttingar.

Undirskrift Hönnunarstjóra  
*Baldvin Ó. Gunnarsson*  
 Yfirfarið samþ. *HH*  
 Breytingar

1  
 2

Dags Yfirfarið

**Voltorka ehf**  
 kt: 410606-1860  
 voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S:898-4476 helgi@voltorka.is  
 Baldvin Ó. Gunnarsson S:855-3155 baldvin@voltorka.is

*3745-19*  
*Baldvin Ó. Gunnarsson*

Verkefni  
**Mosar 10 í landi Stórafljóts**  
 Staður  
**Bláskógarbyggð**

Skýring  
**Raflagnir, skýringar**

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson  
 Kt. 261069-4589  
 Mkv 1:50

Teikningarnúmer 400-01-01  
 Teiknað, Baldvin Ó. Gunnarsson

Útgáfudagsetning, 29.08.2019  
 Land nr. Útgáfa A1

Verknúmer 2019-033.5