

## Efnisyfirlit

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Inngangur</b>                    | <b>2</b>  |
| <b>2. Öll líkön</b>                    | <b>3</b>  |
| <b>3. Kalt vatn</b>                    | <b>4</b>  |
| 3.1 Kalt vatn lagnir (vlagfir)         | 4         |
| 3.2 Kalt vatn búnaður (vbunadur)       | 5         |
| 3.3 Tákn vatnsveitubúnaðar (SYMBOL)    | 6         |
| 3.4 Brunahanar (vbrunahani)            | 7         |
| <b>4. Heitt vatn</b>                   | <b>8</b>  |
| 4.1 Heitt vatn lagnir (hlagfir)        | 8         |
| 4.2 Heitt vatn búnaður (hbunadur)      | 9         |
| 4.3 Tákn hitaveitubúnaðar (SYMBOL)     | 10        |
| <b>5. Fráveita</b>                     | <b>11</b> |
| 5.1 Fráveitu lagnir (flagfir)          | 11        |
| 5.2 Fráveitu búnaður (fbunadur)        | 12        |
| <b>6. Rafmagn</b>                      | <b>13</b> |
| 6.1 Háspennulagnir (rhaspennulagnir)   | 13        |
| 6.2 Lágspennulagnir (rlagspennulagnir) | 14        |
| 6.3 Rafmagns búnaður (rbunadur)        | 15        |
| <b>7. Búnaður í dreifistöðvum</b>      | <b>18</b> |
| 7.1 Háspennuskápur í dreifistöð        | 18        |
| 7.2 Háspennurofar í dreifistöð         | 19        |
| 7.3 Lágspennuskápur í dreifistöð       | 23        |
| 7.4 Lágspennurofar í dreifistöð        | 24        |
| 7.5 Spennir í dreifistöð               | 28        |
| 7.3 Dreifistöðvarbygging               | 29        |
| 7.4 Rafgeymir                          | 30        |
| 7.5 Hleðslutæki                        | 31        |
| 7.6 Jarðtengiteinn                     | 32        |

## 1. Inngangur

Leiðbeiningar þessar eru ætlaðar öllum þeim sem hanna fyrir Veitur. Í þessu skjali má finna upplýsingar um hvaða eigindir þurfa að vera til staðar á hönnunarstigi við skil gagna. **Öllum gögnum sem skilað er skulu vera í hnitakerfi ISN93 og landshæðarkerfi ISH2004. Að undanskilinni fráveitu í Reykjavík, gögnum tengdum henni skal skilað í Reykjavíkur hæðarkerfinu.**

Hægt er að skila gögnum á tvo mismunandi vegu til Veitna.

**Aðferð 1:** ESRI shape file (SHP)\* eða ArcGIS FileGeodatabase. Ef skilað er shape file (SHP) skal vera ein skrá fyrir hverja gerð.

Til dæmis: Ein shape skrá fyrir vatnsveitulagnir, ein skrá fyrir vatnsveitubúnað o.s.frv.

**Aðferð 2:** Tenging frá Autodesk yfir í landupplýsingakerfi Veitna → sjá leiðbeiningar (ekki tilbúnar enn sem komið er).

Aðferðafræðunum og skilum á gögnum er lýst í „Hönnunarleiðbeiningar fyrir ráðgjafa“, [LAV-815](#).

Í töflunum fyrir eigindir eru dálkar fyrir mismunandi verkfasa. Við hverja eigind er svo hakað við þá verkfasa þar sem skylt er að fylla út að lágmarki í viðkomandi hönnun.

Fyrir nánari upplýsingar vinsamlegast hafið samband við Landupplýsingadeild Veitna.

- María Thors – [maria.thors@or.is](mailto:maria.thors@or.is)

- Valdimar Ásbjörn Kjartansson – [valdimar.asbjorn.kjartansson@veitur.is](mailto:valdimar.asbjorn.kjartansson@veitur.is)

\*SHP skrár geta bara verið með í mesta lagi 12 stafa löng heiti á eigindum. Þar sem nöfn eiginda eru lengri en 12 stafir og notast er við SHP skrár, skal nafninu stýtt niður í 12 stafi. Sem dæmi **DAGSINNSETNINGAR** verður **DAGSINNSETNI**

**2. Öll líkön**
**Öll líkön óháð miðli og gerð skulu innihalda eftirfarandi eigindir.**

| Eigindir                | Lýsing                                  | Valmöguleikar/Dæmi                           | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|-------------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>VERKHEITI</b>        | Verkheiti verkefnis                     | T.d.: Nýi Skerjafjörður                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>VERKNR</b>           | Verknúmer verkefnis                     | T.d.: 23001234                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                     | YYYY-MM-DD                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar        | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>LOD*</b>             | Nákvæmnistig byggingahluta líkans       | T.d.: LOD 100                                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <b>VERKSVAEDI</b>       | Svæðisskipting innan verkefnis ef við á | T.d.: S01                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <b>VERKFASI</b>         | Segir til í hvaða fasa gögnin eru í     | - Forhönnun<br>- Verkhönnun<br>- Reyndargögn | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>VERKTAKI</b>         | Nafn verktaka                           | T.d.: Verktakinn ehf                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BYGGINGARAR</b>      | Ártal á framkvæmd                       | T.d.: 2021                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>STADA_FITJU</b>      | Staða fitjunnar                         | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**\*Ef notast er við LOD í viðkomandi verki þá er skylt að fylla úr í þetta eigindin í öllum fösum.**

**3. Kalt vatn**
**3.1 Kalt vatn lagnir (vlagfir)**

| Eigindir              | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi  | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|-----------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>       | Rekstrarhlutverk lagnar                         | - Heimlögn<br>- Dreifilögn<br>- Stofnlögn<br>- Brunavarnarlögn  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>THVERMAL</b>       | Þvermál lagnar í mm                             | Til dæmis: 32   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>INNRA_THVERMAL</b> | Innra þvermál lagnar í mm                       | Til dæmis: 25,9 (valkvæmt)  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SONA</b>           | Númer þrýstisónu, lýsir hvernig kerfið er rekið | Til dæmis: 1 – Skiptingu sóna má sjá nánar í Luksjanni.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PIPUEFNI</b>       | Pípuefni lagnar                                 | - Ductil<br>- Plast<br>- Pottur<br>- Stál<br>- Trefjaplast<br>- PEX-6-bör<br>- PB (Polybutylene plast)<br>- Annað<br>- Óþekkt | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>TENGD</b>          | Er lögnin tengd?                                | Já/Nei  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>IDREGIN</b>        | Segir til um hvort lögn sé ídregin eða ekki     | Já/Nei  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>LEGA</b>           | Lega lagnar                                     | Á landi, í/á stöðuvatni, í/á sjó, í/á ám, neðanjarðar, ofanjarðar, að hluta neðanjarðar, á lofti, á stólpum, innanhús         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**3.2 Kalt vatn búnaður (vbunadur)**

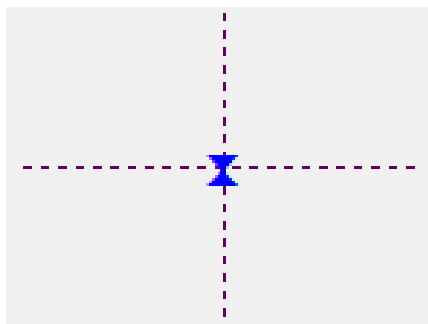
| Eigindir           | Lýsing                   | Valmöguleikar/Dæmi  | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargög                          |
|--------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>    | Rekstrarhlutverk búnaðar | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minnkun</li> <li>- Þjónustuloki ekki með spindli</li> <li>- Þjónustuloki með spindli</li> <li>- Einstreymisloki</li> <li>- Gírloki</li> <li>- Loftloki</li> <li>- Stjórnloki</li> <li>- Þrýstiminnkunnarloki</li> <li>- Tæmingarloki</li> <li>- Hlustunarspindill</li> <li>- Tengikassi</li> <li>- Inntak</li> <li>- Mælir</li> <li>- Byggingavatn</li> <li>- Úthlaup</li> <li>- Aftenging</li> <li>- Vatnspóstur</li> <li>- Dæla</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BUNADUR</b>     | Tegund lokabúnaðar       | Kúluloki, Spjaldloki, Renniloki, Óþekkt   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SPINDILL</b>    | Er spindill á lokanum?   | Já/Nei  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>STADA</b>       | Er lokinn opinn?         | Já/Nei  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>EIGANDI</b>     | Eigandi búnaðarins       | Til dæmis: Veitur, húseigandi eða annað sem kemur til greina.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>      | Tákn búnaðar í LUKOR     | Hver búnaður er með sérstakt tákn. Mikilvægt er að velja viðeigandi tákn fyrir hvern búnað fyrir sig en hver búnaður er táknaður með tölugildi sem sjá má hér að neðan í kafla 2.3.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SNUNINGUR</b>   | Snúningur tákns          | Þegar táknið hefur verið valið þarf að passa upp á að snúa því rétt. Þetta á aðallega við spindilloka en þeir þurfa að snúa rétt m.v. legu lagnar. 0° er austur og 90° norður. Sjá nánar í kafla 2.3.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>INNTAK_GERD</b> | Gerð inntaks             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inntak án mælis</li> <li>- Inntak fyrir mæli 1</li> <li>- Inntak fyrir mæli 1 1/4</li> <li>- Inntak fyrir mæli 1 1/2"</li> <li>- Inntak fyrir mæli 2</li> <li>- Inntak fyrir mæli 2 1/2</li> </ul>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

### 3.3 Tákn vatnsveitubúnaðar (SYMBOL)

Hér að neðan má sjá öll tákn sem tilheyra köldu vatni. Hvert tákn er táknað með tölugildinu sem merkt er fyrir framan hvert og eitt tákn.

- ◆ 82 - Minnkun
- 12 - Þjónustuloki ekki með spindli
- ✕ 13 - Þjónustuloki með spindli
- ↕ 5 - Einstreymisloki
- ⊗ 7 - Gírloki
- 9 - Loftloki
- ⊙ 15 - Stjórnloki
- ▲ 16 - Þrýstiminnkunarloki
- ◊ 14 - Tæmingarloki
- ✶ 33 - Hlustunarspindill
- 91 - Tengikassi
- ◆ 6 - Inntak
- ▣ 60 - Mælir
- ⊠ 80 - Byggingavatn
- 81 - Úthlaup
- ◆ 83 - Aftenging
- ⊞ 70 - Vatnspóstur
- ⊖ 50 - Dæla

Hér að neðan má sjá núllstöðu tákna þar sem þjónustuloki með spindli er notaður sem dæmi:



**3.4 Brunahanar (vbrunahani)**

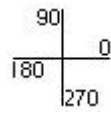
| Eigindir | Lýsing                 | Valmöguleikar/Dæmi | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|----------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| SYMBOL   | Tákn brunahana í LUKOR | Merkja 99          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**4. Heitt vatn**
**4.1 Heitt vatn lagnir (hlagnir)**

| Eigindir           | Lýsing   | Valmöguleikar/Dæmi   | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|--------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>    | Rekstrarhlutverk hitaveitulagnar                   | - Heimlögn<br>- Dreifilögn<br>- Stofnlögn  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>RENNSLI</b>     | Rennsli vatns í lögninni                           | Framrennsli/Bakrennsli   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>THVERMAL</b>    | Innan þvermál lagnarinnar í mm                     | Til dæmis: 25  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PIPUFNI</b>     | Pípuefni lagnarinnar                               | - Stál<br>- PEX – 6 bör<br>- PEX – 10 bör<br>- PP<br>- PER<br>- PE(polyethylene)<br>- PB (polybutylene plast)<br>- Trefjaplast<br>- Asbest 15<br>- Asbest 20<br>- P235GH | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>EINANGRUN</b>   | Einangrun utan um pípu                             | PUR, skeljaeinangrun, steinull, PIR  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>HLIFDARKAPA</b> | Hlífðarkápa utan um einangrun                      | Ál, PE, stál, stokkur  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SONA</b>        | Númer þrýstisónu, lýsir hvernig kerfið er rekið    | Til dæmis: 24 - Skiptingu sóna má sjá nánar í Luksjanni.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>IDREGIN</b>     | Segir til um hvort lögn sé í ídráttarröri eða ekki | Já/Nei   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>LEGA</b>        | Lega lagnar í jarðvegi                             | Á landi, í/á stöðuvatni, í/á sjó, í/á ám, neðanjarðar, ofanjarðar, að hluta neðanjarðar, á lofti, á stólpum, innanhús  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>      | Tákn hitaveitlagnar                                | 1 Pur<br>3 PEX og PB pípur<br>4 Asbest eða ál- eða stálkápa<br>5 Lagnir í eigu annarra<br>6 Bakrennsli   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



**4.2 Heitt vatn búnaður (hbunadur)**

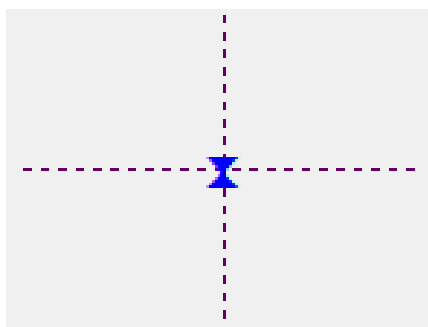
| Eigindir         | Lýsing                   | Valmöguleikar/Dæmi   | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>  | Rekstrarhlutverk búnaðar | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minnkun</li> <li>- Þjónustuloki ekki með spindli</li> <li>- Þjónustuloki með spindli</li> <li>- Einstreymisloki</li> <li>- Gírloki</li> <li>- Loftloki</li> <li>- Stjórnloki</li> <li>- Þrýstiminnkunnarloki</li> <li>- Tæmingarloki</li> <li>- Mótþrýstiloki</li> <li>- Tengikassi</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upphitunarkassi</li> <li>- Inntak</li> <li>- Mælir</li> <li>- Byggingavatn</li> <li>- Úthlaup</li> <li>- Aftenging</li> <li>- Dæla</li> <li>- Festa</li> <li>- Pani</li> <li>- Barki</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BUNADUR</b>   | Tegund lokabúnaðar       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kúluloki</li> <li>- Spjaldloki</li> <li>- Renniloki</li> <li>- Hemill</li> </ul>  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SPINDILL</b>  | Er spindill á lokanum?   | Já/Nei   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>STADA</b>     | Er lokinn opin?          | Já/Nei   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>    | Tákn búnaðar í LUKOR     | Hver búnaður er með sérstakt tákn. Mikilvægt er að velja viðeigandi tákn fyrir hvern búnað fyrir sig en hver búnaður er táknaður með tölugildi sem sjá má hér að neðan í kafla 3.3.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SNUNINGUR</b> | Snúningur tákns          | Þegar táknið hefur verið valið þarf að passa upp á að snúa því rétt. Þetta á aðallega við spindiloka en þeir þurfa að snúa rétt m.v. legu lagnar. 0° er austur og 90° norður. Sjá nánar í kafla 3.3. <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### 4.3 Tákn hitaveitubúnaðar (SYMBOL)

Hér að neðan má sjá öll tákn sem tilheyra heitu vatni. Hvert tákn er táknað með tölugildinu sem merkt er fyrir framan hvert og eitt tákn.

- ♦ 82 - Minnkun
- 12 - Þjónustuloki ekki með spindli
- 13 - Þjónustuloki með spindli
- ↕ 5 - Einstreymisloki
- ⊗ 7 - Gírloki
- 9 - Loftloki
- ⊙ 15 - Stjórnloki
- ▲ 16 - Þrýstiminnkunarloki
- † 14 - Tæmingarloki
- ⊗ 17 - Mótþrýstiloki
- 91 - Tengikassii
- 70 - Upphitunarkassi
- 6 - Inntak
- ⊗ 60 - Mælir
- 80 - Byggingavatn
- 81 - Úthlaup
- ♦ 83 - Aftenging
- ⊙ 50 - Dæla
- ⊗ 37 - Festa
- ⊕ 38 - Þani
- ⊕ 39 - Barki














Hér að neðan má sjá núllstöðu tákna þar sem þjónustuloki með spindli er notaður sem dæmi:



**5. Fráveita**
**5.1 Fráveitu lagnir (flagnir)**

| Eigindir             | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi  | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|----------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>      | Rekstrarhlutverk lagnar                           | - Almennt_raesi<br>- Heimlögn<br>- Niðurfall<br>- Tenging   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>INNIHALD</b>      | Hvað flytur lögnin                                | Regnvatn, Skólp, Blandað  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>NAFN_THVERMAL</b> | Nafnmál lagnar (mm)                               | Dæmi: 250   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>EFNISGERD</b>     | Efnisgerð lagnar                                  | Steinsteypa, PP, PEH, PVC, PE, Plast (Annað), Steypustokkur   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>STYRKUR</b>       | Styrkur lagnar                                    | SN2, SN4, SN8, SN10, SDR17, SDR26, Járnabundið  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>RENNSLI</b>       | Hvernig er rennslið í lögninni                    | Sjálfrennsli, þrýstirennslí   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>UPPHAFSKOTI</b>   | Hæðarkóti í efri enda lagnar (m yfir sjávarmáli)  |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ENDAKOTI</b>      | Hæðarkóti í neðri enda lagnar (m yfir sjávarmáli) |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>HALLI</b>         | Halli lagnar í prómill (‰)                        |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>LEGA_IST120</b>   | Lega lagnar skv. IST-120                          | Á landi, í/á stöðuvatni, í/á sjó, í/á ám, neðanjarðar, ofanjarðar, að hluta neðanjarðar, á lofti, á stólpum, innanhús | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

**5.2 Fráveitu búnaður (fbunadur)**

| Eigindir                     | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi  | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>              | Mismunandi búnaður í fráveitu                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li> Brunnur</li> <li> Dæla</li> <li> Geislataeki</li> <li> Hreinsieining</li> <li> Loki</li> <li> Mælir</li> <li> Niðurfall</li> <li> Rotþró</li> <li> Sandfang</li> <li> Skilja</li> <li> Svelgur</li> <li> Yfir fall</li> <li> Útræsi</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>INNIHALD</b>              | Innihald brunns/búnaðar   | Regnvatn, skólpi, blandað regn og skólpi  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>EFNISGERD</b>             | Efnisgerð búnaðar   | Steinsteypa, PP, PEH, PVC, PE, Plast (Annað)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>STYRKUR</b>               | Styrkur brunna  | SN2, SN4, SN8, SN10, SDR17, SDR26, Járnabundið  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>NAFN_THVERMAL</b>         | Nafnmál brunns/búnaðar í mm                                     |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BRUNNLOK_EFNI</b>         | Efnisgerð brunnloks   | Járn, steinsteypa, plast  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BRUNNLOK_ALAGSFLOKKUR</b> | Álagsflokkur brunnloks í tonnum                                 |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BRUNNLOK_STAERD</b>       | Stærð brunnloks í mm  |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>YFIRFALLSBRUN_HAED</b>    | Hæð yfirfallsbrúnar í yfirfallsbrunnum (metrar yfir sjávarmáli) |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>GROUNDLEVEL</b>           | Hæð á loki / yfirborði (metrar yfir sjávarmáli)                 |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>BOTNKOTI</b>              | Z(hæð) botns á brunni eða búnaði (metrar yfir sjávarmáli)       |   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**6. Rafmagn**
**6.1 Háspennulagnir (rhaspennulagnir)**

| Eigindir            | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi   | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|---------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>     | Hlutverk háspennulagnar                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Aðveitulögn</li> <li><span style="color: red;">—</span> Háspennudreifilögn</li> <li><span style="color: red;">—</span> Háspennuloftlína</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Háspennustrengur annarra</li> <li><span style="color: black;">—</span> Skinna</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Ótengt</li> <li><span style="color: red;">—</span> Flutningslögn</li> <li><span style="color: red;">—</span> Háspennuheimtaug</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Háspennuloftlína annarra</li> <li><span style="color: magenta;">—</span> Mælistrengur</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Ótengd loftlína</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Óþekkt</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>TEGUND</b>       | Tegund strengs                                    | Háspennustrengur, háspennulína, skinna, óþekkt   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>GERD</b>         | Gerðin tákna efni, einangrun og stærð leiðara     | Til dæmis: 3 x 240 Al 11 Kv  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SPENNA</b>       | Rekstrarspenna strengs í kV                       | 0 V, 3 kV, 6,3 kV, 11 kV, 33 kV, 66 kV, 132 kV, 240 kV, 245 kV   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>TENGD</b>        | Er strengur í rekstri / spennusetur?              | Já/Nei   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ADVROFAR</b>     | Númer rofa í aðveitustöð þar sem greinin er tengd | Dæmi: A5-R20   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>LEGA</b>         | Lega lagnar                                       | Á landi, í/á stöðuvatni, í/á sjó, í/á ám, neðanjarðar, ofanjarðar, að hluta neðanjarðar, á lofti, á stólpum, innanhús  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>       | Númer tákns sem stjórnar framsetningu á korti/vef | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Flutningslögn</li> <li>2 Aðveitulögn</li> <li>3 Háspennudreifilögn</li> <li>8 Háspennuheimtaug</li> <li>9 Ótengt</li> <li>11 Mælistrengur</li> <li>15 Háspennuloftlína</li> <li>17 Háspennustrengur annarra</li> <li>18 Háspennuloftlína annarra</li> <li>20 Skinna</li> <li>51 Ótengd loftlína</li> <li>99 Óþekkt</li> </ul>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>STAERD</b>       | Afkastageta strengs [A]                           |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>AFANGASTADUR</b> | Áfangastaður strengs                              |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**6.2 Lágspennulagnir (rlagspennulagnir)**

| Eigindir        | Lýsing                              | Valmöguleikar/Dæmi  | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargönn                         |
|-----------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b> | Hlutverk lágspennulagnar            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Götuljósaloftlína</li> <li>— Götuljósastrengur</li> <li>— Heimtaug</li> <li>— Jarðsambandslögn</li> <li>— Kvísl</li> <li>— Loftlínuheimtaug</li> <li>— Loftlínukvísl</li> <li>— Notendaloftlína</li> <li>— Notendastrengur</li> <li>— Ónotaður strengur</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>TEGUND</b>   | Tegund lagnar                       | Lágspennustrengur, jarðvír, lágspennulína, skinna, skinnustokkur  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>GERD</b>     | Gerð strengs                        | Til dæmis: 4x10 Cu  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DNR</b>      | Númer dreifistöðvar sem fæðir lögn  | Til dæmis: 280  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SPENNA</b>   | Rekstrarspenna lagnar í V           | 0 V, 230 V, 400 V, 690 V, 110 V jafnspenna  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>TENGD</b>    | Er lögn í rekstri                   | Já/Nei  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DSPENNIR</b> | Númer spennis sem fæðir lögn        | Til dæmis: 1  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DSKAPUR</b>  | Númer lágspennuskáps sem fæðir skáp | Til dæmis: 1  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DROFI</b>    | Númer lágspennurofa sem fæðir lögn  | Til dæmis: 1  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>LEGA</b>     | Lega lagnar                         | Á landi, í/á stöðuvatni, í/á sjó, í/á ám, neðanjarðar, ofanjarðar, að hluta neðanjarðar, á lofti, á stólpum, innanhús   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>   | Númer tákns                         | <b>2</b> Notendastrengur<br><b>3</b> Heimtaug<br><b>4</b> Götuljósastrengur<br><b>5</b> Jarðsambandslögn<br><b>9</b> Notendaloftlína<br><b>10</b> Loftlínuheimtaug<br><b>11</b> Götuljósaloftlína<br><b>31</b> Kvísl<br><b>35</b> Loftlínukvísl<br><b>99</b> Ónotaður strengur                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**6.3 Rafmagns búnaður (rbunadur)**
**6.3.1 Rofmerki, háspennuhönk, notendahönk, heimtaugahönk, jarðsambandsmotta, klemma, aflmælir, straumspennir og spennuspennir**

| Eigindir        | Lýsing              | Valmöguleikar/Dæmi   | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargögn                         |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b> | Hlutverk rafbúnaðar | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rofmerki</li> <li>- Háspennuhönk</li> <li>- Notendahönk</li> <li>- Heimtaugahönk</li> <li>- Jarðsambandsmotta</li> <li>- Klemma</li> <li>- Aflmælir</li> <li>- Straumspennir</li> <li>- Spennuspennir</li> </ul>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DNR</b>      | Dreifistöðvanúmer   | Til dæmis: 1400  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>   | Tákn rafbúnaðar     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Rofmerki</li> <li><b>12</b> Háspennuhönk</li> <li><b>13</b> Notendahönk</li> <li><b>14</b> Heimtaugahönk</li> <li><b>26</b> Jarðsambandsmotta</li> <li><b>401</b> Klemma</li> <li><b>440</b> Aflmælir</li> <li><b>450</b> Straumspennir</li> <li><b>452</b> Spennuspennir</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**6.3.2 Eiginnotkunartafla**

| Eigindir                   | Lýsing                      | Valmöguleikar/Dæmi            | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargön                          |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>            | Hlutverk eiginnotkunartöflu | Eiginnotkunartafla            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DNR</b>                 | Dreifistöðvanúmer           | Til dæmis: 1400               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ENT_STODVARNOTKUN</b>   | Stöðvarnotkun               |                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ENT_LEKALIDI_STAERD</b> | Lekaliði stærð              |                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ENT_LEKALIDI_GERD</b>   | Lekaliði gerð               |                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ENT_SJALFVOR_STAERD</b> | Sjálfvör stærð              |                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ENT_SJALFVOR_GERD</b>   | Sjálfvör gerð               |                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>              | Tákn eiginnotkunartöflu     | <b>701</b> Eiginnotkunartafla | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



### 6.3.3 Fjarstýriskápur

| Eigindir               | Lýsing                  | Valmöguleikar/Dæmi   | Forhönnun                           | Verkhönnun                          | Reyndargön                          |
|------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>        | Hlutverk fjarstýriskáps | Fjarstýriskápur  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>DNR</b>             | Dreifistöðvanúmer       | Til dæmis: 1400  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FJSK_RTU</b>        | RTU                     | GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FJSK_UPS</b>        | UPS                     | GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FJSK_SWITCH</b>     | Switch                  | GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FJSK_LJOSBREYTA</b> | Ljósbreyta              | GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FJSK_FJARSKIPTI</b> | Fjarskipti              | - FO<br>- UHF/VHF<br>- GPRS<br>- FO + GPRS<br>- FO + UHF/Vhf<br>- UHF/VHF + GPRS | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>FJSK_STADA</b>      | Staða                   | Í rekstri, í vinnslu, í farvatninu   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>SYMBOL</b>          | Tákn rafbúnaðar         | <b>700</b> Fjarstýriskápur   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**7. Búnaður í dreifistöðvum**
**7.1 Háspennuskápur í dreifistöð**

| Eigindir                       | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi                   |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>DNR</b>                     | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 8                         |
| <b>NUMER</b>                   | Númer háspennuskáps                        | Til dæmis: 1                         |
| <b>FRAMLEIDANDI</b>            | Framleiðandi                               |                                      |
| <b>LJOSBOGAHAETTA_FL</b>       | Ljósbogahættuflokkur                       |                                      |
| <b>LJOSBOGAHAETTA_MAX_ORKA</b> | Hámarks ljósboogaorka                      |                                      |
| <b>LJBH_SKAMMHL_STRAUMUR</b>   | Skammhlaupsstraumur [kA]                   |                                      |
| <b>SPENNUMAELING</b>           | Spennumæling                               | Já/Nei                               |
| <b>FJARSKIPTATENGING</b>       | Fjarskiptatenging háspennuskáps            | Ljósleiðari, GSM, engin              |
| <b>SF6_EINANGRUN</b>           | Er SF6 einangrun í skápnum?                | Já/Nei                               |
| <b>VERKNR</b>                  | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234                  |
| <b>STADA</b>                   | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“ |
| <b>FM_INN</b>                  | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson      |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b>        | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD                           |

**7.2 Háspennurofar í dreifistöð**
**7.2.1 Háspennurofi með hvorki liðavernd né var**

| Eigindir                     | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi  |
|------------------------------|---|---|
| <b>HLUTVERK</b>              | Hlutverk/gerð rofa                            | - Skilrofi<br>- Afrofi með liðavernd<br>- Varhalda<br>- Afrofi með liðavernd og mótordrifi<br>- Álagsrofi<br>- Álagsrofi með öryggi<br>- Álagsrofi með mótordrifi |
| <b>DNR</b>                   | Dreifistöðvanúmer                             | Til dæmis: 8  |
| <b>STAERD</b>                | Stærð rofa í A                                | 630 A, 200 A, 400 A   |
| <b>ROFI_NR</b>               | Númer háspennurofa                            | Til dæmis: 1  |
| <b>FJARSTYRANLEGUR</b>       | Er rofinn fjarstýranlegur                     | Já/Nei  |
| <b>SKAMMHLV</b>              | Skammhlaupsvísir                              | Já/Nei  |
| <b>TEG_SKAMMHLV</b>          | Tegund skammhlaupsvísa                        | Vökva, rafmagns   |
| <b>SPENNA</b>                | Spenna  | 11 kV, 33 kV  |
| <b>STRSPENNA_UMSHLUTFALL</b> | Umsetningarhlutfall straumspenna              | Já/Nei  |
| <b>STRENGUR_TENGDUR</b>      | Er strengurinn tengdur?                       | Já/Nei  |
| <b>STRENGUR_AD</b>           | Strengur að                                   | Til dæmis: Drst. 458 Héðinsgata 2<br>og að Drst. 1298 Klettagarðar 7A   |
| <b>VERKNR</b>                | Verknúmer verkefnis                           | Til dæmis: 23001234   |
| <b>STADA</b>                 | Staða fitjunnar                               | Mikilvægt að merkja hér við<br>„Hönnun“   |
| <b>FM_INN</b>                | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar<br>hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson   |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b>      | Dagsetning hönnunar                           | YYYY-MM-DD  |

**7.2.2 Háspennurofi með var**

| Eigindir              | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi  |
|-----------------------|---|---|
| HLUTVERK              | Hlutverk/gerð rofa                            | - Skilrofi<br>- Álagsrofi<br>- Álagsrofi með öryggi<br>- Álagsrofi með mótordrifi     |
| DNR                   | Dreifistöðvanúmer                             | Til dæmis: 8  |
| ROFI_NR               | Númer háspennurofa                            | Til dæmis: 1  |
| VARVERND              | Rofi með var                                  | Já  |
| STAERD                | Stærð rofa í A                                | 630 A, 200 A, 400 A   |
| FRAMLEIDANDI          | Framleiðandi                                  | [Fellilisti]  |
| FJARSTYRANLEGUR       | Er rofinn fjarstýranlegur?                    | Já/Nei  |
| VARSTAERD             | Varstærð í rofa                               | 50 A, 100 A, 63 A, 40 A, 75 A, 25 A,<br>10 A, 6 A, 16 A, 200 A, 125 A, 160<br>A, 80 A |
| SKAMMHLV              | Skammhlaupsvísir                              | Já/Nei  |
| TEG_SKAMMHLV          | Tegund skammhlaupsvísa                        | Vökva, rafmagns   |
| SPENNA                | Spenna  | 11 kV, 33 kV  |
| STRSPENNA_UMSHLUTFALL | Umsetningarhlutfall straumspenna              | Já/Nei  |
| STRENGUR_TENGDUR      | Er strengurinn tengdur?                       | Já/Nei  |
| STRENGUR_AD           | Strengur að                                   | Til dæmis: Drst. 458 Héðinsgata 2<br>og að Drst. 1298 Klettagarðar 7A                 |
| VERKNR                | Verknúmer verkefnis                           | Til dæmis: 23001234   |
| STADA                 | Staða fitjunnar                               | Mikilvægt að merkja hér við<br>„Hönnun“   |
| FM_INN                | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar<br>hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson   |
| DAGSINNSETNINGAR      | Dagsetning hönnunar                           | YYYY-MM-DD  |

**7.2.3 Háspennurofi með liðavernd**

| Eigindir              | Lýsing                           | Valmöguleikar/Dæmi   |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| HLUTVERK              | Hlutverk/gerð rofa               | - Afrofi með liðavernd<br>- Afrofi með liðavernd og mótordrifi |
| DNR                   | Dreifistöðvanúmer                | Til dæmis: 1400  |
| ROFI_NR               | Númer háspennurofa               | Til dæmis: 1   |
| LIDAVERND             | Rofi með liðavernd               | Já   |
| STAERD                | Stærð rofa í A                   | 630 A, 200 A, 400 A  |
| FRAMLEIDANDI          | Framleiðandi                     | [Fellilisti]   |
| SKAMMHLV              | Skammhlaupsvísir                 | Já/Nei   |
| TEG_SKAMMHLV          | Tegund skammhlaupsvísa           | Vökva, rafmagns  |
| SPENNA                | Spenna                           | 11 kV, 33 kV   |
| LIDAVERND_TEGUND      | Tegund liðaverndar               |  |
| LIDAVERND_KURFA       | Liðavernd kúrfa                  |  |
| LIDAVERND_IS          | Liðavernd Is [A]                 | Til dæmis: 32  |
| LIDAVERND_X           | Liðavernd X (yfirálagsstuðull)   |  |
| LIDAVERND_IN_GT       | Liðavernd In [A]                 |  |
| LIDAVERND_X_GT        | Liðavernd X>                     |  |
| LIDAVERND_IN          | Liðavernd In>                    |  |
| LIDAVERND_T_GT        | Liðavernd t>[ms]                 |  |
| LIDAVERND_X_GTGT      | Liðavernd X>>                    |  |
| LIDAVERND_IN_GTGT     | Liðavernd In>>                   |  |
| LIDAVERND_T_GTGT      | Liðavernd t>>[s]                 |  |
| STRSPENNA_UMSHLUTFALL | Umsetningarhlutfall straumspenna | Já/Nei   |

|                         |  |                                      |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>STRENGUR_TENGDUR</b> | Er strengurinn tengdur?                    | Já/Nei                               |
| <b>STRENGUR_AD</b>      | Strengur að                                | Til dæmis: Að dreifistöð nr xxx      |
| <b>VERKNR</b>           | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234                  |
| <b>STADA</b>            | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“ |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson      |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD                           |

**7.3 Lágspennuskápur í dreifistöð**

| Eigindir                        | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi   |
|---------------------------------|--|--|
| <b>DNR</b>                      | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 1400  |
| <b>NUMER</b>                    | Númer lágspennuskáps                       | Til dæmis: 1   |
| <b>SPENNIR</b>                  | Númer spennis                              | Til dæmis: 1   |
| <b>MALSPENNA</b>                | Málpenna skáps                             | 230 V, 400 V, 690 V  |
| <b>STRAUMSP_UMS_HLUTFL</b>      | Umsetningarhlutfall straumspenna           | - 400/5      - 1200/5<br>- 800/5      - 150/5<br>- 1/10        - 1600/5<br>- 2000/5     - 125/5<br>- 2500/5     - 1000/5<br>- 600/5      - 630/5 |
| <b>MAELASTOD</b>                | Mælastöð                                   | Já/Nei   |
| <b>LJOSBOGAHAETTAFL</b>         | Ljósbogahættuflokkur                       |  |
| <b>LJOSBOGAHAETTA_MAX_ORKA</b>  | Hámarks ljósboagaorka                      |  |
| <b>SKAMMHLAUPSSTRAUMUR</b>      | Skammhlaupsstraumur [kA]                   |  |
| <b>GOTULYSING_FJARSTYRILIDI</b> | Fjarstyriliði fyrir götulýsingu            | Já/Nei   |
| <b>VERKNR</b>                   | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234  |
| <b>STADA</b>                    | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“   |
| <b>FM_INN</b>                   | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson  |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b>         | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD   |

**7.4 Lágspennurofar í dreifistöð**
**7.4.1 Lágspennurofi með hvorki liðavernd né var**

| Eigindir                     | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi                           |
|------------------------------|--|--|
| <b>HLUTVERK</b>              | Hlutverk/gerð rofa                         | - Afrofi<br>- Eiginnotkunartafla<br>- Q-rofi |
| <b>LIDAVERND</b>             | Er rofinn með liðavernd?                   | Nei  |
| <b>VARVERND</b>              | Er rofinn með var?                         | Nei  |
| <b>DNR</b>                   | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 1400                              |
| <b>NUMER</b>                 | Númer rofa                                 | Til dæmis: 1                                 |
| <b>GERD</b>                  | Gerð rofa                                  | NH1, NH2.NH3, NZM4, N00, NH0                 |
| <b>SPENNA</b>                | Spenna                                     | 11 kV, 33 kV                                 |
| <b>MALSTRAUMUR</b>           | Málstraumur [A]                            |  |
| <b>STRSPENNA_UMSHLUTFALL</b> | Umsetningarhlutfall straumspenna           | Já/Nei                                       |
| <b>STRENGUR_GERD</b>         | Strenggerð                                 |  |
| <b>STRENGUR_AD</b>           | Strengur að                                | Til dæmis: Að dreifistöð nr. xxx             |
| <b>VERKNR</b>                | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234                          |
| <b>STADA</b>                 | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“         |
| <b>FM_INN</b>                | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson              |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b>      | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD                                   |



**7.4.2 Lágspennurofi með var**

| Eigindir              | Lýsing  | Valmöguleikar/Dæmi   |
|-----------------------|---|--|
| HLUTVERK              | Hlutverk/gerð rofa                            | - Eiginnotkunartafla<br>- Q-rofi<br>- Gripvarrofi  |
| DNR                   | Dreifistöðvanúmer                             | Til dæmis: 1400  |
| NUMER                 | Númer lágspennurofa                           | Til dæmis: 1   |
| VARVERND              | Er rofinn með var?                            | Já   |
| LIDAVERND             | Er rofinn með liðavernd?                      | Nei  |
| VARSTAERD             | Varstærð                                      | - 16 A    - 200 A<br>- 20 A    - 250 A<br>- 25 A    - 315 A<br>- 35 A    - 355 A<br>- 50 A    - 400 A<br>- 63 A    - 500 A<br>- 80 A    - 550 A<br>- 100 A   - 630 A<br>- 125 A   - 680 A<br>- 160 A   - 800 A |
| GERD                  | Gerð rofa                                     | NH1, NH2.NH3, NZM4, N00, NH0   |
| SPENNA                | Spenna  | 11 kV, 33 kV   |
| MALSTRAUMUR           | Málstraumur [A]                               | Til dæmis: 400   |
| STRSPENNA_UMSHLUTFALL | Umsetningarhlutfall straumspenna              | Já/Nei   |
| STRENGUR_GERD         | Strenggerð                                    | Til dæmis: 4 x 240 Al  |
| STRENGUR_AD           | Strengur að                                   | Til dæmis: Að skáp nr. 30729,<br>Hallgerðargata 20   |
| VERKNR                | Verknúmer verkefnis                           | Til dæmis: 23001234  |
| STADA                 | Staða fitjunnar                               | Mikilvægt að merkja hér við<br>„Hönnun“  |
| FM_INN                | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar<br>hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson  |
| DAGSINNSETNINGAR      | Dagsetning hönnunar                           | YYYY-MM-DD   |

**7.4.3 Lágspennurofi með liðavernd**

| Eigindir              | Lýsing                           | Valmöguleikar/Dæmi               |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| HLUTVERK              | Hlutverk/gerð rofa               | - Afrofi<br>- Eiginnotkunartafla |
| DNR                   | Dreifistöðvanúmer                | Til dæmis: 8                     |
| NUMER                 | Númer lágspennurofa              | Til dæmis: 1                     |
| LIDAVERNÐ             | Rofi með liðavernd               | Já                               |
| VARVERNÐ              | Er rofinn með varvernd?          | Nei                              |
| GERD                  | Gerð rofa                        | NH1, NH2.NH3, NZM4, N00, NH0     |
| SPENNA                | Spenna                           | 11 kV, 33 kV                     |
| MALSTRAUMUR           | Málstraumur [A]                  |                                  |
| STRSPENNA_UMSHLUTFALL | Umsetningarhlutfall straumspenna | Já/Nei                           |
| STRENGUR_GERD         | Strenggerð                       |                                  |
| STRENGUR_AD           | Strengur að                      |                                  |
| LIDAVERNÐ_IS          | Liðavernd Is [A]                 |                                  |
| LIDAVERNÐ_X           | Liðavernd X (yfirálagsstuðull)   |                                  |
| LIDAVERNÐ_IN          | Liðavernd In [A]                 |                                  |
| LIDAVERNÐ_XGT         | Liðavernd X>                     |                                  |
| LIDAVERNÐ_IN_GT       | Liðavernd In>                    |                                  |
| LIDAVERNÐ_T_GT        | Liðavernd t>[ms]                 |                                  |
| LIDAVERNÐ_XGTGT       | Liðavernd X>>                    |                                  |
| LIDAVERNÐ_IN_GTGT     | Liðavernd In>>                   |                                  |
| LIDAVERNÐ_T_GTGT      | Liðavernd t>>[s]                 |                                  |
| VERKNR                | Verknúmer verkefnis              | Til dæmis: 23001234              |

|                         |  |                                      |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>STADA</b>            | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“ |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson      |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD                           |

**7.5 Spennir í dreifistöð**

| Eigindir                 | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi   |
|--------------------------|--|--|
| <b>DNR</b>               | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 8   |
| <b>NUMER</b>             | Númer spennis                              | Til dæmis: 1   |
| <b>GERD</b>              | Gerð spennis                               | Til dæmis: Olfuspennir eða þurrspennir   |
| <b>MALRAUN</b>           | Málraun [kVA]                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 kVA</li> <li>- 100 kVA</li> <li>- 160 kVA</li> <li>- 300 kVA</li> <li>- 315 kVA</li> <li>- 400 kVA</li> <li>- 500 kVA</li> <li>- 630 kVA</li> <li>- 800 kVA</li> <li>- 1000 kVA</li> <li>- 1200 kVA</li> <li>- 1250 kVA</li> <li>- 1600 kVA</li> <li>- 2500 kVA</li> </ul> |
| <b>TENGIFLOKKUR</b>      | Tengiflokkur                               | Dyn5, Dyn11  |
| <b>FJOLDI_FASA</b>       | Fjöldi fasa                                | Til dæmis: 6   |
| <b>FORSPENNA</b>         | Forspenna [V]                              | 6,3 kV, 11 kV, 33kV, 66 kV, 132 kV   |
| <b>EFTIRSPENNA</b>       | Eftirspenna [V]                            | 230 V, 400 V, 0 V, 110 V jafnspenna, 690 V   |
| <b>ONNUR_EFTIRSPENNA</b> | Önnur eftirspenna ef til [V]               | 230 V, 400 V, 0 V, 110 V jafnspenna, 690 V   |
| <b>VERKNR</b>            | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234  |
| <b>STADA</b>             | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“   |
| <b>FM_INN</b>            | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson  |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b>  | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD   |

**7.3 Dreifistöðvarbygging**

| Eigindir                | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi  |
|-------------------------|--|---|
| <b>DNR</b>              | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 1400   |
| <b>HEITI</b>            | Heiti stöðvar                              | Til dæmis: Hallgerðargata 13  |
| <b>BYGGING_GERD</b>     | Bygging gerð                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Húsi annarra</li> <li>- Smádreifistöð</li> <li>- Útistöð</li> <li>- Einingastöð</li> <li>- Sérbyggt hús</li> <li>- Bráðabirgðahús</li> <li>- Í húsi Veitna</li> <li>- Gámastöð</li> <li>- Loftlínuspennir</li> </ul> |
| <b>FRAMLEIDANDI</b>     | Framleiðandi                               |   |
| <b>LOFTRÆSING</b>       | Loftræsing                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frá Veitum</li> <li>- Frá Gagnaveitu Reykjavíkur</li> <li>- Frá húseiganda</li> </ul>  |
| <b>VERKNR</b>           | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234   |
| <b>STADA</b>            | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“  |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson   |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD  |

**7.4 Rafgeymir**

| Eigindir                | Lýsing  | Dæmi/Athugasemdir                                       |
|-------------------------|---|---|
| <b>HLUTVERK</b>         | Hlutverk hlutar                               | Rafgeymir   |
| <b>DNR</b>              | Dreifistöðvanúmer                             | Til dæmis: 1400   |
| <b>GERD</b>             | Gerð geyma                                    |   |
| <b>RYMD</b>             | Rýmd rafgeyma [A]                             | 60, 65, 75 Ah, 86 Ah, 100 Ah,<br>105 Ah, 180 Ah, 189 Ah |
| <b>VERKNR</b>           | Verknúmer verkefnis                           | Til dæmis: 23001234                                     |
| <b>STADA</b>            | Staða fitjunnar                               | Mikilvægt að merkja hér við<br>„Hönnun“                 |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar<br>hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón<br>Jónsson                      |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                           | YYYY-MM-DD  |

**7.5 Hleðslutæki**

| Eigindir                | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi                   |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>         | Hlutverk hleðslutækis                      | Hleðslutæki                          |
| <b>DNR</b>              | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 1400                      |
| <b>FRAMLEIDANDI</b>     | Framleiðandi                               |                                      |
| <b>FRAMLEIDSLUAR</b>    | Framleiðsluár                              |                                      |
| <b>SPENNA</b>           | Spenna                                     | 24 V, 110 V                          |
| <b>HLEDSTRUGETA</b>     | Hleðslugeta [A] hleðslutækis               |                                      |
| <b>VERKNR</b>           | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234                  |
| <b>STADA</b>            | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“ |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson      |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD                           |

**7.6 Jarðtengiteinn**

| Eigindir                | Lýsing                                     | Valmöguleikar/Dæmi                   |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>HLUTVERK</b>         | Hlutverk hlutar                            | Jarðtengiteinn                       |
| <b>DNR</b>              | Dreifistöðvanúmer                          | Til dæmis: 1400                      |
| <b>SKREFSPENNUSKAUT</b> | Skrefspennuskaut                           | Já/Nei                               |
| <b>SOKKULSKAUT</b>      | Sökkulskaut                                | Já/Nei                               |
| <b>SERSKAUT</b>         | Sérskaut                                   | Já/Nei                               |
| <b>VERKNR</b>           | Verknúmer verkefnis                        | Til dæmis: 23001234                  |
| <b>STADA</b>            | Staða fitjunnar                            | Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“ |
| <b>FM_INN</b>           | Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina | Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson      |
| <b>DAGSINNSETNINGAR</b> | Dagsetning hönnunar                        | YYYY-MM-DD                           |