

Efnisyfirlit

1. Inngangur	2
2. Öll líkön	3
3. Kalt vatn	4
3.1 Kalt vatn lagnir (vlagnir)	4
3.2 Kalt vatn búnaður (vbunadur)	5
3.3 Tákn vatnsveitubúnaðar (SYMBOL)	6
3.4 Brunahanar (vbrunahani)	7
4. Heitt vatn	8
4.1 Heitt vatn lagnir (hlagnir)	8
4.2 Heitt vatn búnaður (hbunadur)	9
4.3 Tákn hitaveitubúnaðar (SYMBOL)	10
5. Fráveita	11
5.1 Fráveitu lagnir (flagnir)	11
5.2 Fráveitu búnaður (fbunadur)	12
5.3 Ofanvatnsfarvegir (ofanvatnsfarvegir)	13
5.4 Ofanvatnsfletir (ofanvatnsfletir)	14
6. Rafmagn	16
6.0 Almenn	16
6.1 Háspennulagnir (rhaspennulagnir)	18
6.2 Lágspennulagnir (rlagspennulagnir)	20
6.3 Rafmagns búnaður (rbunadur)	22
7. Búnaður í dreifistöðvum	25
7.1 Háspennuskápur í dreifistöð	25
7.2 Háspennurofar í dreifistöð	26
7.3 Lágspennuskápur í dreifistöð	30
7.4 Lágspennurofar í dreifistöð	31
7.5 Spennir í dreifistöð	35
7.3 Dreifistöðvarbygging	36
7.4 Rafgeymir	37
7.5 Hleðslutæki	38
7.6 Jarðtengiteinn	39

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 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).

Aðferð 3: Skila gögnum á BIM skráarsniði s.s. IFC skrár → 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

- Valdimar Ásbjörn Kjartansson – 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 stytta 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
VERKHEITI	Verkheiti verkefnis	T.d.: Nýji Skerjafjörður	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VERKNR	Verknúmer verkefnis	T.d.: 23001234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DAGSINNSETNINGAR	Dagsetning hönnunar	YYYY-MM-DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FM_INN	Fyrirtæki og hönnuður sem hannar	Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LOD*	Nákvæmnistig byggingahluta líkans	T.d.: LOD 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VERKSVAEDI	Svæðisskipting innan verkefnis ef við á	T.d.: S01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERKFASI	Segir til í hvaða fasa gögnin eru í	- Forhönnun - Verkhönnun - Reyndargögn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VERKTAKI	Nafn verktaka	T.d.: Verktakinn ehf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BYGGINGARAR	Ártal á framkvæmd	T.d.: 2021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STADA_FITJU	Staða fitjunnar	Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“ fyrir for- og verkhönnun. Fyrir reyndargögn er staðan „Innfært“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HNITAKERFI	Hnitakerfi líkans	ISN93, RVK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HAEDARKERFI	Hæðarkerfi líkans	Hæðarkerfi Reykjavíkur, ISH04	<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 eigindi í öllum fösum.

3. Kalt vatn
3.1 Kalt vatn lagnir (vlag्नir)

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargögn
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk lagnar	- Heimplögn - Dreifilögn - Stofnlögn - Brunavarnarlögn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
THVERMAL	Þvermál lagnar í mm	Til dæmis: 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INNRA_THVERMAL	Innra þvermál lagnar í mm	Til dæmis: 25,9 (valkvæmt)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SONA	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"/>
PIPUFNI	Pípuefni lagnar	- Ductil - Plast - Pottur - Stál - Trefjaplast - PEX-6-bör - PB (Polybutylene plast) - Annað - Óþekkt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TENGD	Er lögnin tengd?	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IDREGIN	Segir til um hvort lögn sé ídregin eða ekki	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LEGA	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)

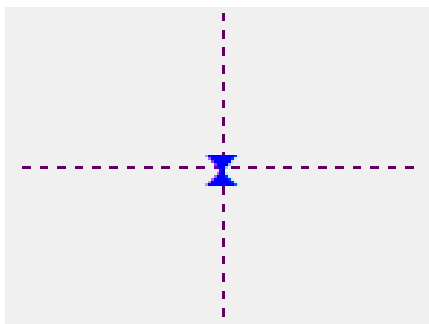
Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargög
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk búnaðar	<ul style="list-style-type: none"> - Minnkun - Þjónustuloki ekki með spindli - Þjónustuloki með spindli - Einstreymisloki - Gírloki - Loftloki - Stjórnloki - Þrýstiminnkunnarloki - Tæmingarloki - Hlustunarspindill - Tengikassi - Inntak - Mælir - Byggingavatn - Úthlaup - Aftenging - Vatnspóstur - Dæla 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BUNADUR	Tegund lokabúnaðar	Kúluloki, Spjaldloki, Renniloki, Óþekkt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SPINDILL	Er spindill á lokanum?	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STADA	Er lokinn opinn?	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EIGANDI	Eigandi búnaðarins	Til dæmis: Veitur, húseigandi eða annað sem kemur til greina.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYMBOL	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"/>
SNUNINGUR	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 2.3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INN TAK_GERD	Gerð inntaks	<ul style="list-style-type: none"> - Inntak án mælis - Inntak fyrir mæli 1 - Inntak fyrir mæli 1 1/4 - Inntak fyrir mæli 1 1/2" - Inntak fyrir mæli 2 - Inntak fyrir mæli 2 1/2 	<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
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk hitaveitulagnar	- Heimlögn - Dreifilögn - Stofnlögn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RENNSLI	Rennsli vatns í lögninni	Framrennsli/Bakrennsli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
THVERMAL	Innan þvermál lagnarinnar í mm	Til dæmis: 25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PIPUFNI	Pípuefni lagnarinnar	- Stál - PEX – 6 bör - PEX – 10 bör - PP - PER - PE (polyethylene) - PB (polybutylene plast) - Trefjaplast - Asbest 15 - Asbest 20 - P235GH	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EINANGRUN	Einangrun utan um pípu	PUR, skeljaeinangrun, steinull, PIR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HLIFDARKAPA	Hlífðarkápa utan um einangrun	Ál, PE, stál, stokkur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SONA	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"/>
IDREGIN	Segir til um hvort lögn sé í ídráttarröri eða ekki	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LEGA	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYMBOL	Tákn hitaveitlagnar	1 Pur 3 PEX og PB pípur 4 Asbest eða ál- eða stálkápa 5 Lagnir í eigu annarra 6 Bakrennsli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.2 Heitt vatn búnaður (hbunadur)

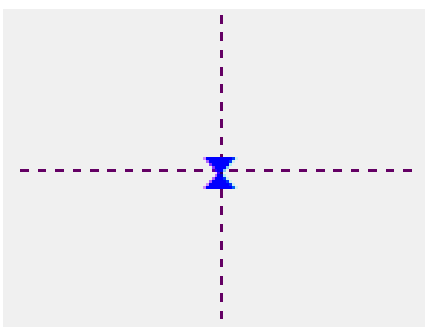
Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargögn	
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk búnaðar	<ul style="list-style-type: none"> - Minnkun - Þjónustuloki ekki með spindli - Þjónustuloki með spindli - Einstreymisloki - Gírloki - Loftloki - Stjórnloki - Þrýstiminnkunnarloki - Tæmingarloki - Mótþrýstiloki - Tengikassi 	<ul style="list-style-type: none"> - Upphitunarkassi - Inntak - Mælir - Byggingavatn - Úthlaup - Aftenging - Dæla - Festa - Pani - Barki 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BUNADUR	Tegund lokabúnaðar	<ul style="list-style-type: none"> - Kúluloki - Spjaldloki - Renniloki - Hemill 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SPINDILL	Er spindill á lokanum?	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
STADA	Er lokinn opinn?	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SYMBOL	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"/>	
SNUNINGUR	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.	<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
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk lagnar	- Almennt_raesi - Heimplögn - Niðurfall - Tenging	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INNIHALD	Hvað flytur lögnin	Regnvatn, Skólþ, Blandað	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAFN_THVERMAL	Nafnmál lagnar (mm)	Dæmi: 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EFNISGERD	Efnisgerð lagnar	Steinsteypa, PP, PEH, PVC, PE, Plast (Annað), Steypustokkur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STYRKUR	Styrkur lagnar	SN2, SN4, SN8, SN10, SDR17, SDR26, Járnabundið	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RENNSLI	Hvernig er rennslið í lögninni	Sjálfrennsli, þrýstirennsli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UPPHAFSKOTI	Hæðarkóti í efri enda lagnar (m yfir sjávarmáli)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ENDAKOTI	Hæðarkóti í neðri enda lagnar (m yfir sjávarmáli)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HALLI	Halli lagnar í prómill (‰)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LEGA_IST120	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2 Fráveitu búnaður (fbunadur)

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

5.3 Ofanvatnsfarvegir (ofanvatnsfarvegir)

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargögn
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk ofanvatseignar	- Ofanvatnsfarvegir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TEGUND	Flokkun farvegar	- Hörð regnvatnsrás (e. channel, rills) - Mjúk regnvatnsrás (e. swale) - Siturskurður (e. infiltration trench) - Síunarræma (e. filter strip)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KOTIINN	Kóti (hæð) í efri enda farvegs, s.s. á neðri brún rörs eða efri brún afrennslisflatar		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KOTIUT	Kóti (hæð) í neðri enda farvegs, s.s. á mörkum safnlautar eða á lágsta punkti kúluristar á regnvatnsniðurfalli		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GERDYFIRBORDS	Tegund yfirborðs, s.s. gras, hellur, steypa, grassteinn, grjót og þessháttar	Svo sem gras, hellur, steypa, grassteinn, grjót, gróður, malbik, ecoraster, mól, sandur eða gerviefni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HALLI	Meðalhalli rásar, reiknast út frá inn- og útrennslis kótum ásamt lengd rennslisleiðar í prómíl (‰)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DYPT	Dýpt frá efri brún afrennslisflatar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BREIDDRASAR	Mesta breidd. Mælt við efri brún rásarinnar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
THVERSK	Þverskurðurárlatarmál ofanvatnsrásarinnar. Hæð, dýpt, breidd og fláar notaðir til útreikninga		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HRYFI	Hrýfisstuðull sem er háður aðstæðum og ákvarðaður með sérfræðimati m.v. aðstæður		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LEKT	Stuðull sem fer eftir gerð undirlags		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.4 Ofanvatnsfletir (ofanvatnsfletir)

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargögn
HLUTVERK	Rekstrarhlutverk ofanvatnseignar	- Söfnun ofanvatns og votlendi - Gegndræpt yfirborð - Aðrar BGO lausnir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TEGUND	Tegund ofanvatnsflatar eða dældar, t.d. púkk, lautir, beð, tjarnir, geymslur eða yfirborð	- Regnbeð (e. bioretention area) - Regnlaut (e. raingarden) - Söfnunarlaut (e. detention ba- sin) - Settjörn (e. detention pond) - Grjótpúkk (e. infiltration pit) - Tjörn/miðlunartjörn (e. Pond/basin) - Votlendi (e. wetland) - Endurnýting ofanvatns (e. rainwater harvesting) - Geymslulausn neðanjarðar (e. - underground storage) - Grænt þak (e. green roof) - Gegndræp steinlögn (hellur, grassteinn) - Gegndræp steypa eða malbik - Gerviefni, plast og gúmmí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RYMD	Heildarfjöldi rúmmetra sem safnlautin getur geymt miðað við dýpt hennar og umfang		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DÝPT	Dýpt safnlautar, það er mesta mögulega vatnshæð á regnvatnsniðurfalli sem mælist frá botni lautar upp að lágsta punkti á kúlurist		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GERDUNDIRLAGS	Tegund undirlags, s.s. gras, grassteinn, grjót, mól og þessháttar	Svo sem gras, hellur, steypa, grassteinn, grjót, gróður, malbik, ecoraster, mól, sandur eða gerviefni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KOTIBOTN	Hæðarkóti í botni dældar/lautar, þ.e. þar sem hann er lægstur		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

KOTIYFIRBORD	Hæðarkóti vatnsyfirborðs safnlautar, þ.e. á lægsta punkti kúluristar		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BOTNFM	Flatarmál botnflatar safnlautarinnar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
YFIRBORDFM	Flatarmál yfirborðsflatar ofanvatnsflatarins, þ.e. þar sem mesta vatnshæð nær		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LEKT	Stuðull sem fer eftir gerð undirlags		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AFRENNSLIFM	Flatarmál aðliggjandiyfirborðs sem ofanvatnslausnin þjónustar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

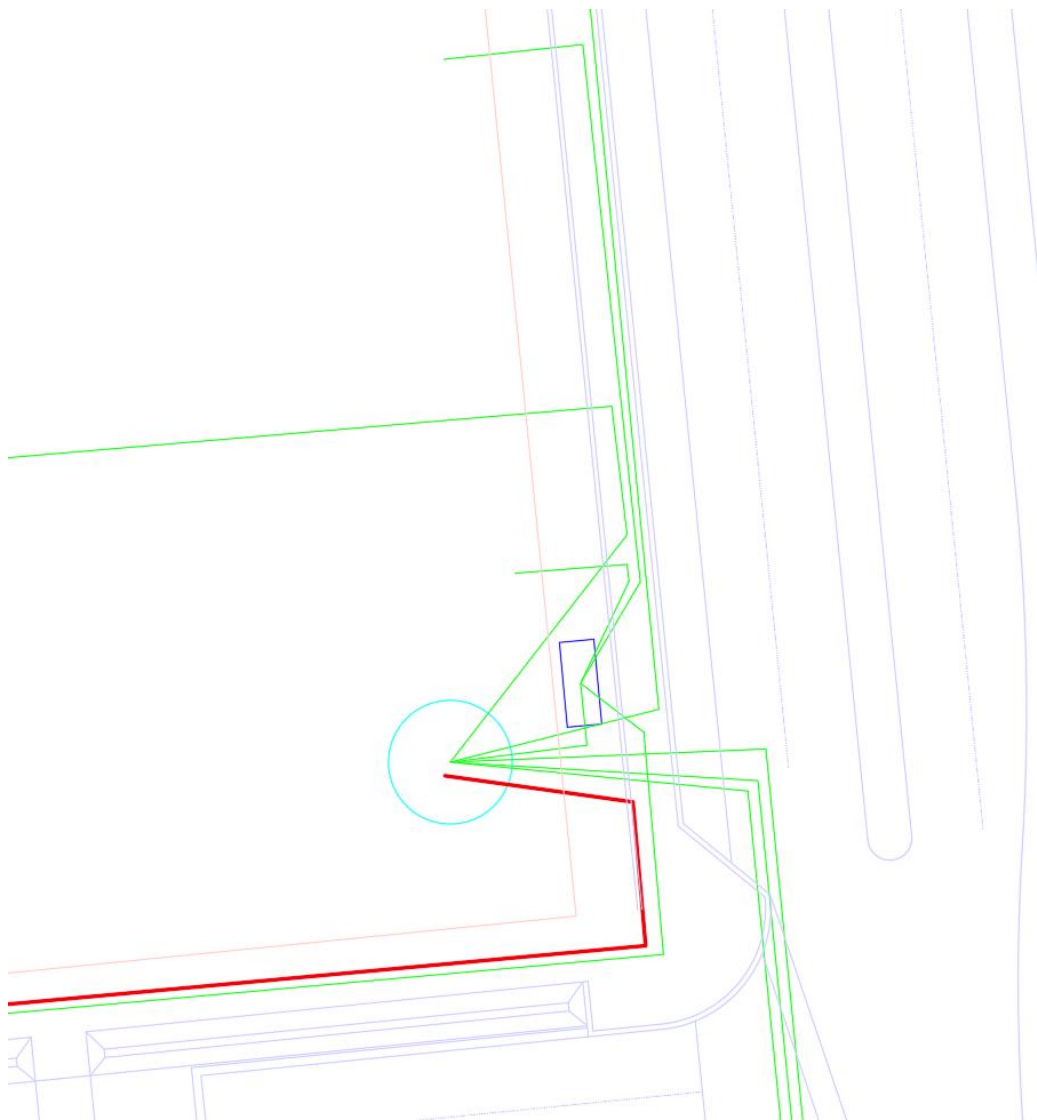
6. Rafmagn

6.0 Almenn

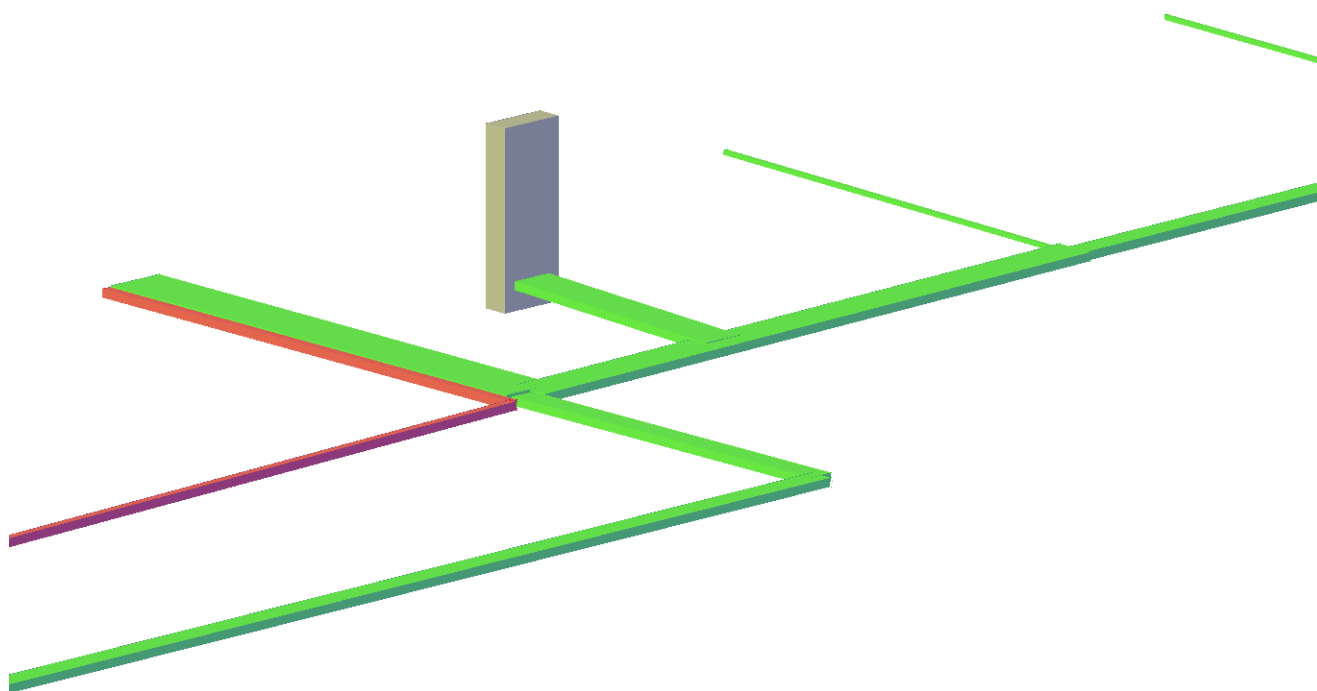
Ef gerð er krafa um að hönnun skuli fylgja BIM kröfum þá skal dreifikerfi rafmagns (þ.e. lagnir utan mannvirkja) teiknað upp annarsvegar í þrívídd og þá í raunlegu og hinsvegar teiknað upp sem skematísk framsetning. Skematísk framsetning er til að gera teikningar og gögn í landupplýsingakerfum skýrari, sérstaklega þar sem margir strengir liggja samhliða.

Nákvæmni og framsetning lagna í þrívídd ákvarðast af því LOD stigi sem hönnunin fylgir.

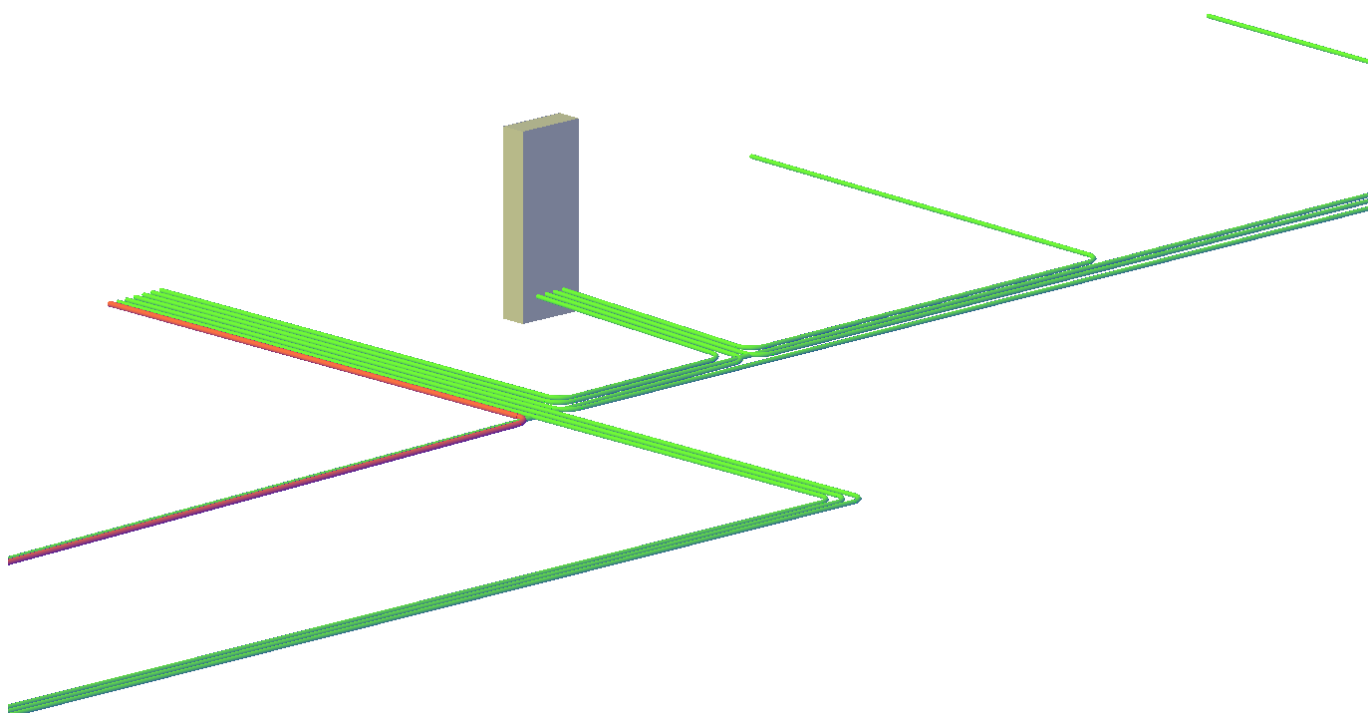
Skil á skematískum gögnum skulu vera á GIS formi s.s. SHP eða ArcGIS FileGeodatabase.



Mynd 1: Dæmi um skematískar lagnir



Mynd 2: Dæmi um sömu hönnun og á mynd 1 í þrívídd á LOD stigi 200, hlutis sýndir sem almenn plássþörf t.d. sem kassalaga



Mynd 3: Dæmi um sömu hönnun og á mynd 1 í þrívídd á LOD stigi 300, hver strengur er sýndur með sinni plássþörf

6.1 Háspennulagnir (rhaspennulagnir)

6.1.1 Skematísk hönnun

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

6.1.2 3D hönnun

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

6.2 Lágspennulagnir (rlagspennulagnir)

6.2.1 Skematísk hönnun

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

6.2.2 3D hönnun

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargön
HLUTVERK	Hlutverk lágspennulagnar	<ul style="list-style-type: none"> — Götuljósaloftlína — Götuljósastrengur — Heimtaug — Jarðsambandslögn — Kvísl — Loftlínuheimtaug — Loftlínukvísl — Notendaloftlína — Notendastrengur — Ónotaður strengur 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEGUND	Tegund lagnar	Lágspennustrengur, jarðvír, lágspennulína, skinna, skinnustokkur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GERD	Gerð strengs	Til dæmis: 4x10 Cu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DNR	Númer dreifistöðvar sem fæðir lögn	Til dæmis: 280	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SPENNA	Rekstrarspenna lagnar í V	0 V, 230 V, 400 V, 690 V, 110 V jafnspenna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TENGD	Er lögn í rekstri	Já/Nei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DSPENNIR	Númer spennis sem fæðir lögn	Til dæmis: 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DSKAPUR	Númer lágspennuskáps sem fæðir skáp	Til dæmis: 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROFI	Númer lágspennurofa sem fæðir lögn	Til dæmis: 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LEGA	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYMBOL	Númer tákns	2 Notendastrengur 3 Heimtaug 4 Götuljósastrengur 5 Jarðsambandslögn 9 Notendaloftlína 10 Loftlínuheimtaug 11 Götuljósaloftlína 31 Kvísl 35 Loftlínukvísl 99 Ónotaður strengur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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
HLUTVERK	Hlutverk rafbúnaðar	<ul style="list-style-type: none"> - Rofmerki - Háspennuhönk - Notendahönk - Heimtaugahönk - Jarðsambandsmotta - Klemma - Aflmælir - Straumspennir - Spennuspennir 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DNR	Dreifistöðvanúmer	Til dæmis: 1400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYMBOL	Tákn rafbúnaðar	<ul style="list-style-type: none"> 1 Rofmerki 12 Háspennuhönk 13 Notendahönk 14 Heimtaugahönk 26 Jarðsambandsmotta 401 Klemma 440 Aflmælir 450 Straumspennir 452 Spennuspennir 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6.3.2 Eiginnotkunartafla

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

6.3.3 Fjarstýriskápur

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi	Forhönnun	Verkhönnun	Reyndargön
HLUTVERK	Hlutverk fjarstýriskáps	Fjarstýriskápur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DNR	Dreifistöðvanúmer	Til dæmis: 1400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FJSK_RTU	RTU	GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FJSK_UPS	UPS	GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FJSK_SWITCH	Switch	GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FJSK_LJOSBREYTA	Ljósbreyta	GE, WAGO, Siemens, Phoenix, ABB, APC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FJSK_FJARSKIPTI	Fjarskipti	- FO - UHF/VHF - GPRS - FO + GPRS - FO + UHF/VHf - UHF/VHF + GPRS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FJSK_STADA	Staða	Í rekstri, í vinnslu, í farvatninu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYMBOL	Tákn rafbúnaðar	700 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
DNR	Dreifistöðvanúmer	Til dæmis: 8
NUMER	Númer háspennuskáps	Til dæmis: 1
FRAMLEIDANDI	Framleiðandi	
LJOSBOGAHAETTA_FL	Ljósbogahættuflokkur	
LJOSBOGAHAETTA_MAX_ORKA	Hámarks ljósboogaorka	
LJBH_SKAMMHL_STRAUMUR	Skammhlaupsstraumur [kA]	
SPENNUMAELING	Spennumæling	Já/Nei
FJARSKIPTATENGING	Fjarskiptatenging háspennuskáps	Ljósleiðari, GSM, engin
SF6_EINANGRUN	Er SF6 einangrun í skápnum?	Já/Nei
VERKNR	Verknúmer verkefnis	Til dæmis: 23001234
STADA	Staða fitjunnar	Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“
FM_INN	Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina	Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson
DAGSINNSETNINGAR	Dagsetning hönnunar	YYYY-MM-DD

7.2 Háspennurofar í dreifistöð

7.2.1 Háspennurofi með hvorki liðavernd né var

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi
HLUTVERK	Hlutverk/gerð rofa	<ul style="list-style-type: none"> - Skilrofi - Afrofi með liðavernd - Varhalda - Afrofi með liðavernd og mótordrifi - Álagsrofi - Álagsrofi með öryggi - Álagsrofi með mótordrifi
DNR	Dreifistöðvanúmer	Til dæmis: 8
STAERD	Stærð rofa í A	630 A, 200 A, 400 A
ROFI_NR	Númer háspennurofa	Til dæmis: 1
FJARSTYRANLEGUR	Er rofinn fjarstýranlegur	Já/Nei
SKAMMHLV	Skammhlaupsvísir	Já/Nei
TEG_SKAMMHLV	Tegund skammhlaupsvísa	Vökva, rafmagns
SPENNA	Spenna	11 kV, 33 kV
STRSPENNAUMSHLUTFALL	Umsetningarhlutfall straumspenna	Já/Nei
STRENGUR_TENGDUR	Er strengurinn tengdur?	Já/Nei
STRENGUR_AD	Strengur að	Til dæmis: Drst. 458 Héðinsgata 2 og að Drst. 1298 Klettagarðar 7A
VERKNR	Verknúmer verkefnis	Til dæmis: 23001234
STADA	Staða fitjunnar	Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“
FM_INN	Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina	Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson
DAGSINNSETNINGAR	Dagsetning hönnunar	YYYY-MM-DD

7.2.2 Háspennurofi með var

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi
HLUTVERK	Hlutverk/gerð rofa	- Skilrofi - Álagsrofi - Álagsrofi með öryggi - 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, 10 A, 6 A, 16 A, 200 A, 125 A, 160 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 og að Drst. 1298 Klettagarðar 7A
VERKNR	Verknúmer verkefnis	Til dæmis: 23001234
STADA	Staða fitjunnar	Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“
FM_INN	Fyrirtæki og hönnuður sem hannar 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 - 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]	
STRSPENNAUMSHLUTFALL	Umsetningarhlutfall straumspenna	Já/Nei

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

7.3 Lágspennuskápur í dreifistöð

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

7.4 Lágspennurofar í dreifistöð

7.4.1 Lágspennurofi með hvorki liðavernd né var

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi
HLUTVERK	Hlutverk/gerð rofa	- Afrofi - Eiginnotkunartafla - Q-rofi
LIDAVERND	Er rofinn með liðavernd?	Nei
VARVERND	Er rofinn með var?	Nei
DNR	Dreifistöðvanúmer	Til dæmis: 1400
NUMER	Númer rofa	Til dæmis: 1
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	Til dæmis: Að dreifistöð nr. xxx
VERKNR	Verknúmer verkefnis	Til dæmis: 23001234
STADA	Staða fitjunnar	Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“
FM_INN	Fyrirtæki og hönnuður sem hannar hönnunina	Til dæmis: Veitur – Jón Jónsson
DAGSINNSETNINGAR	Dagsetning hönnunar	YYYY-MM-DD

7.4.2 Lágspennurofi með var

Eigindir	Lýsing	Valmöguleikar/Dæmi
HLUTVERK	Hlutverk/gerð rofa	- Eiginnotkunartafla - Q-rofi - 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 - 20 A - 250 A - 25 A - 315 A - 35 A - 355 A - 50 A - 400 A - 63 A - 500 A - 80 A - 550 A - 100 A - 630 A - 125 A - 680 A - 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
STRSPENNAUMSHLUTFALL	Umsetningarhlutfall straumspenna	Já/Nei
STRENGUR_GERD	Strenggerð	Til dæmis: 4 x 240 Al
STRENGUR_AD	Strengur að	Til dæmis: Að skáp nr. 30729, Hallgerðargata 20
VERKNR	Verknúmer verkefnis	Til dæmis: 23001234
STADA	Staða fitjunnar	Mikilvægt að merkja hér við „Hönnun“
FM_INN	Fyrirtæki og hönnuður sem hannar 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 - 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]	
STRSPENNAR_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

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

7.5 Spennir í dreifistöð

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

7.3 Dreifistöðvarbygging

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

7.4 Rafgeymir

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

7.5 Hleðslutæki

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

7.6 Jarðtengiteinn

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