

Löggildingarstofa VERKLAGSREGLA VLR 10 Öryggisstjórnun rafverktaka	Skjal nr.	VLR 10
	Útgáfa	01
	Dags.	01.05.98
	Bls.	1 af 5

VLR 10. Öryggisstjórnun rafverktaka

1. Tilgangur

Að tryggja að rafverktakar þekki skyldur sínar og starfi samkvæmt því.

2. Ábyrgð

Löggiltur rafverktaki ber ábyrgð á því að öll rafverktakastarfsemi sem unnin er á hans ábyrgð sé samkvæmt settum reglum.

3. Almenn

Rafverktaka ber að koma sér upp skilgreindu öryggisstjórnunarkerfi, þannig að tryggt sé að öll hans starfsemi sé samkvæmt reglum.

Rafverktaki fylgi reglugerð um raforkuvirki, fyrirmælum Löggildingarstofu og öðrum gildandi lögum og reglum, eftir því sem við á, í störfum sínum.

4. Tilkynningar

Rafverktaka ber að tilkynna til rafveitu, á þar til gerðum eyðublöðum, um rafverktöku, og rafverktakaskipti og skila skýrslu um neysluveitu. Jafnframt skal rafverktaki skila inn tilkynningu um staðgengil til Löggildingarstofu.

5. Verkskráning og vistun gagna

Rafverktaka ber að koma sér upp verkskráningu og vistun gagna, sem uppfyllir þau skilyrði að hægt sé að rekja öll hans verk, síðustu 4 ár í það minnsta. Ef þess er óskað af þar tilbærum aðilum, skal rafverktaki geta sýnt yfirlit yfir verk sín og rakið hvern og einn verkþátt á þann hátt að hægt verði að sjá um hvaða verkþátt er að ræða.

Helstu gögn sem rafverktaka ber að vista eru:

- tilkynningar til Löggildingarstofu og rafveitna s.s. tilkynningu um rafverktöku til rafveitu, tilkynningu um rafverktakaskipti til rafveitu, skýrslu um neysluveitu til rafveitu og tilkynningu um staðgengil,
- skýrslur um lokayfirferðir rafverktakans á eigin verkum,
- skýrslur um skoðanir faggiltra skoðunarstofa og athugasemdir,
- vottorð og skjöl, er varða löggildingu rafverktakans,
- bréf og önnur fyrirmæli Löggildingarstofu.

Að auki ber rafverktaka að halda til haga öllum tæknilegum upplýsingum um mælitæki sín.

Löggildingarstofa VERKLAGSREGLA VLR 10 Öryggisstjórnun rafverktaka	Skjal nr.	VLR 10
	Útgáfa	01
	Dags.	01.05.98
	Bls.	2 af 5

Skýring:

Sem dæmi um nánari lýsingu á gögnum í verkskráningu má nefna:

Afrit af tilkynningu til rafveitu um rafverktöku á neysluveitu (Móttökukvittun rafveitu sé á blaðinu) LS.BL:102.

Yfirlit um verk í vinnslu, bæði tilkynningarskyld og ótilkynningarskyld.

Yfirferð rafverktaka á eigin vegum. Að skráð sé yfirferð rafverktaka á öllum verkum sem unnin eru á hans ábyrgð.

Við yfirferð notar rafverktakinn verklags- og skoðunarreglur Löggildingarstofu ásamt reglugerð um raforkuvirki. Rafverktakinn gerir þær mælingar sem farið er fram á í verklags- og skoðunarreglum Löggildingarstofu. Skrá skal niðurstöður mælinga. Við yfirferðina getur rafverktakinn notað eyðublaðið YFIRFERÐ RAFVERKTAKA Á EIGIN VERKUM eða AÐALTAFLA/GREINITAFLA (LS.BL:201) og LAGNIR OG TÆKI NEYSLUVEITU (LS.BL:202).

Að lokinni yfirferð metur rafverktakinn hvort verkið sé tilkynningarskyldt eða ekki sbr. VLR 13 og skráir niðurstöður matsins.

Rafverktakinn færir upplýsingar um verkið og niðurstöður mælinga á LS.BL:105.

Afrit af SKÝRSLU TIL RAFVEITU UM NEYSLUVEITU FRÁ RAFVERKTAKA (Móttökukvittun rafveitu sé á blaðinu).

Skýrsla um neysluveitu frá skoðunarstofu er alltaf send til rafverktaka að skoðun lokinni. Ef athugasemdir eru á skýrslunni lagfærir rafverktakinn þær innan frests sem gefinn er og staðfestir með áritun t.d. á skýrsluna.

6. Yfirferð eigin verka

Rafverktaki skal hafa eftirlit með allri vinnu sem unnin er í hans nafni, enda ber hann ábyrgð á framkvæmd hennar.

Rafverktaki skal yfirfara öll sín verk á meðan þau eru í vinnslu (þetta á við t.d. um huldar lagnir) og við verklok. Þetta gildir bæði um tilkynningarskyld verk og önnur.

Við yfirferð skal rafverktaki fylgja reglugerð um raforkuvirki og viðeigandi verklagsreglum Löggildingarstofu og nota lista gátorða sem taka til allra öryggisatriða verksins. Gátorðin skulu vera þau sömu og í Reglum um skoðun raforkuvirkja sem Löggildingarstofa gefur út.

7. Aðstaða og búnaður

Fyrir starfsemi sína skal rafverktaki hafa yfir að ráða aðstöðu, sem viðurkennd er af Vinnueftirliti ríkisins. Rafverktaki skal framvísa vottorði Vinnueftirlits ríkisins um að aðbúnaður hans sé skv. gildandi lögum og reglugerðum, sé þess óskað.

7.1 Reglugerðir og fyrirmæli

Reglugerðir og fyrirmæli sem rafverktaka ber að eiga:

- Reglugerð um raforkuvirki,

Löggildingarstofa VERKLAGSREGLA VLR 10 Öryggisstjórnun rafverktaka	Skjal nr.	VLR 10
	Útgáfa	01
	Dags.	01.05.98
	Bls.	3 af 5

- Orðsendingar og verklagsreglur Löggildingarstofu og Reglur um skoðun raforkuvirkja,
- Tæknilega tengiskilmála rafveitna.

7.2 Tæki og annar búnaður.

Rafverktaki skal hafa yfir að ráða öllum þeim mælitækjum sem hann þarfnast vegna starfsemi sinnar. Hann skal við skoðun á öryggisstjórnunarkerfi sínu leggja þau fram ásamt tæknilegum upplýsingum framleiðanda. Rafverktaki skal ávallt sjá til þess að mælitækin séu í góðu lagi og þeim vel við haldið.

Geti rafverktaki ekki gert nauðsynlegar mælingar með þeim mælitækjum sem honum er gert að eiga, skal hann gera ráðstafanir til þess að þær mælingar fari fram.

1. Lágspenna

Rafverktaka með B- eða CB-löggildingu ber að eiga eftirfarandi tæki:

- Einangrunarmæli, með 500 V útgangsspennu og mæligildi a.m.k., 0-10 MΩ. Mælirinn á að uppfylla kröfur staðalsins DIN VDE 0413 T1/9.80, þar sem fram kemur að við mæligildi 470 kΩ á útgangsspennan að vera ≥ 470 V.
- Hringrásarviðnámsmæli, sem uppfyllir kröfur staðalsins DIN VDE 0413 T3/7.77. Mælirinn skal vera fyrir a.m.k. 400 V kerfi.
- A-V mæli, nákvæmnisflokkur 3, með mælisvið a.m.k. 5A AC og mæligildi við 230 og 400 VAC.
- Viðnámsmæli, nákvæmnisflokkur 3, með mæligildi við 0,1 Ω,
- Ampertöng, nákvæmnisflokkur 3, með mælisvið a.m.k. 0-300 A AC,
- Hitastigsmæli, nákvæmnisflokkur 3, með mælisvið a.m.k. 20-150 °C,
- Lekastraumsrofaprófunartæki, með mælisvið 30 mA - 0,5 A að minnsta kosti. Tækið skal vera fyrir a.m.k. 400 V kerfi og með því skal vera unnt að mæla spennuhækkun eða útleysitíma í bilunartilvikum.
- Fasfylgdarsjá með snertifríum mælisnúrnum. Mælt er með snúningsmælum,
- Spennuprófara, (tvíþóla), með öryggishandföngum.

2. Háspenna

Rafverktaka með A- eða CA- löggildingu ber auk ofangreindra tækja að eiga eftirfarandi tæki:

- Fjarlægðarmæli, mælisvið a.m.k. 2 - 20 m.
- Mæliskó fyrir skref- og snertispennumælingar, ásamt mælivíðnámi (1000 Ω).
- Sjónauka,
- Spennukanna fyrir a.m.k. 15 kV eða eins háa spennu og viðkomandi aðili vinnur við, þar sem spenna verður ekki könnuð með öðrum búnaði.
- Jarðtengitæki fyrir a.m.k. 10 kV eða þann straumstyrk og spennu sem viðkomandi aðili vinnur við. Einangruð stöng fyrir a.m.k. 15 kV eða eins háa spennu og viðkomandi aðili vinnur við, fylgi jarðtengitækjunum.

Löggildingarstofa VERKLAGSREGLA VLR 10 Öryggisstjórnun rafverktaka	Skjal nr.	VLR 10
	Útgáfa	01
	Dags.	01.05.98
	Bls.	4 af 5

- Háspennuhanska fyrir a.m.k. 10 kV, með ytri hlífðarhönskum (þá þarf að endurnýja í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda).
- Öryggishjálma með andlitshlíf (þá þarf að endurnýja í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda),
- Nauðsynlegar viðvörunarmerkingar til nota við vinnu.

8. Þjónustuskyldur

Fyrirtæki rafverktaka skal vera skráð. Fyrirtæki rafverktaka ber að hafa síma, (símböða).

8.1 *Breytingar á starfsemi rafverktaka*

Rafverktaki skal tilkynna allar breytingar er verða á skyldum er liggja til grundvallar löggildingu hans, s.s. aðstaða og búnaður (ef skipt er um aðstöðu skal leggja fram nýtt vottorð Vinnueftirlits), breytt heimilsfang rafverktaka og fyrirtækis, breytt símanúmer eða viðbótanúmer o.þ.h. Tilkynningin skal send til Löggildingarstofu og/eða annarra aðila, eftir því sem við á.

8.2 *Undirverktakar*

Rafverktaki er í öllu ábyrgur fyrir verkum allra sem vinna á hans vegum, jafnt eigin starfsmanna sem og undirverktaka sem hann kann að ráða til starfa.

8.3 *Fjarvera verktaka – staðgengill*

Valdi fjarvera rafverktaka því að hann geti ekki uppfyllt þjónustuskyldur sínar, ber honum að tilkynna Löggildingarstofu fjarveru sína og ráða til sín staðgengil, sem Löggildingarstofa viðurkennir eða leggja fram tilvísun á annan löggiltan rafverktaka, sem undirrituð er af báðum aðilum.

8.4 *Rafverktakaskipti*

Rafverktakaskipti geta orðið hvort sem er að ósk eiganda neysluveitu eða rafverktaka.

Rafverktakar og eigandi neysluveitu skulu gera með sér samkomulag um verktakaskiptin og skal sá rafverktaki sem tekur við verkinu taka á sig alla faglega ábyrgð á því sem lokið er af verkinu.

Tilkynna skal rafverktakaskipti á eyðublaði sem gefið er út af Löggildingarstofu, en fer í vörslu viðkomandi rafveitu.

Ef viðtakandi rafverktaki treystir sér ekki til að ábyrgjast verk fyrri rafverktaka getur hann óskað eftir skoðun skoðunarstofu m.t.t. stöðu verksins. Kostnaður af slíkri skoðun skal vera samkomulagsatriði á milli málsaðila, að öðrum kosti skal sá sem óskar eftir verktakaskiptum bera kostnað af skoðuninni.

Niðurstöður slíkra skoðana skal senda til Löggildingarstofu og ef um athugasemdir er að ræða skal fara með þær eins og í öðrum skoðunum.

Ef ágreiningur rís á milli viðkomandi aðila, sem ekki er hægt að sætta, skal málum vísað til Löggildingarstofu til úrskurðar.

Löggildingarstofa	Skjal nr.	VLR 10
VERKLAGSREGLA VLR 10	Útgáfa	01
Öryggisstjórnun rafverktaka	Dags.	01.05.98
	Bls.	5 af 5

9. Tilvísanir

- Reglur um skoðun raforkuvirkja.
- VLR 13, Tilkynningarskyld verk.
- DIN VDE 0413 T1/9.80
- DIN VDE 0413 T3/7.77

Eyðublöð

- LS.BL: 102
- LS.BL: 105
- LS.BL: 201
- LS.BL: 202
- Yfirferð rafverktaka á eigin verkum