

Kontrollid ja autosummad küsimustikus: Elektri jaam

 Küsimustiku kood: 10242021
 Perioodilisus: Kord aastas

Esitatakse: 1.02.2021, andmed 2020.a kohta

lk 1/4

Statistikaamet tagab esitatavate andmete täieliku kaitse

Hallil taustal väli on veebis automaatselt täidetud. Selle välja andmeid ei saa muuta, need on nähtavad pärast salvestamist. Kohustuslikud väljad küsimustikus on tähistatud punase tärniga.

KONTROLLID

Kontrollid tabelis 2. VÕIMSUS, MW

Kontrolli ID	Kontrolli valem	Selgitus	Vea liik
22556	{ELJ_3_11_1}>={ELJ_3_14_1}	Vastuolulised andmed. Paigaldatud elektrivõimsus aasta lõpul (rida 11) ei saa olla väiksem kui netovõimsus aasta lõpul (rida 14)	Viga
22744	{ELJ_3_11_2}>={ELJ_3_14_2}	Vastuolulised andmed. Paigaldatud soojusvõimsus aasta lõpul (rida 11) ei saa olla väiksem kui netovõimsus aasta lõpul (rida 14)	Viga

Kontrollid tabelis 3. KÜTUSE TARBIMINE JA ENERGIATOODANG

Kontrolli ID	Kontrolli valem	Selgitus	Vea liik
21363	KUI ({ELJ_4_3}>0), SIIS ({ELJ_4_1}>0)	Täitmata lahter. Kui elektrienergia tootmiseks koostootmisel tarbitud kütuse kogus (veerg 3) on märgitud siis tuleb märkida ka kütuse keskmine kütteväärtus (veerg 1)	Viga
21364	KUI ({ELJ_4_4}>0), SIIS ({ELJ_4_1}>0)	Täitmata lahter. Kui soojusenergia tootmiseks tarbitud kütuse kogus (veerg 4) on märgitud siis tuleb märkida ka kütuse keskmine kütteväärtus (veerg 1)	Viga
21365	KUI ({ELJ_4_5}>0), SIIS ({ELJ_4_1}>0)	Täitmata lahter. Kui soojusenergia tootmiseks koostootmisel tarbitud kütuse kogus (veerg 5) on märgitud siis tuleb märkida ka kütuse keskmine kütteväärtus (veerg 1)	Viga
21366	KUI ({ELJ_4_2}+{ELJ_4_3}>0), SIIS ({ELJ_4_1}>0)	Täitmata lahter. Kui elektrienergia tootmiseks tarbitud kütuse kogus sh koostootmisega (veerg 2 ja/või veerg 3) on märgitud, siis tuleb märkida ka kütuse keskmine kütteväärtus (veerg 1)	Viga
21367	KUI ({ELJ_4_4}+{ELJ_4_5}>0), SIIS ({ELJ_4_1}>0)	Täitmata lahter. Kui soojusenergia tootmiseks tarbitud kütuse kogus sh koostootmisega (veerg 4 ja/või veerg 5) on märgitud, siis tuleb märkida ka kütuse keskmine kütteväärtus (veerg 1)	Viga
21368	KUI ({ELJ_4_8}+{ELJ_4_9}>0), SIIS ({ELJ_4_4}+{ELJ_4_5}>0)	Täitmata lahter. Kui toodetud soojus sh koostootmisega (veerg 8 ja/või veerg 9) on märgitud, siis tuleb märkida ka tarbitud kütus soojuse tootmiseks sh koostootmisega (veerg 4 ja/või veerg 5)	Viga
21369	KUI ({ELJ_4_39_5}+{ELJ_4_7}>0), SIIS ({ELJ_4_2}+{ELJ_4_3}>0)	Täitmata lahter. Kui toodetud elektrienergia sh koostootmisega (veerg 6 ja/või veerg 7) on märgitud, siis tuleb märkida ka tarbitud kütus elektrienergia tootmiseks sh koostootmisega (veerg 2 ja/või veerg 3)	Viga
21370	{ELJ_4_3}<={ELJ_4_2}	Vastuolulised andmed. Elektrienergia tootmiseks koostootmisel tarbitud kütuse kogus (veerg 3) ei saa olla suurem kui elektrienergia tootmiseks tarbitud kütuse kogus kokku (veerg 2)	Viga
21371	{ELJ_4_5}<={ELJ_4_4}	Täitmata lahter. Soojusenergia tootmiseks koostootmisel tarbitud kütuse kogus (veerg 5) ei saa olla suurem kui soojusenergia tootmiseks tarbitud kütuse kogus kokku (veerg 4)	Viga
21372	{ELJ_4_7}<={ELJ_4_39_5}	Täitmata lahter. Koostootmisel toodetud elektrienergia kogus (veerg 7) ei saa olla suurem kui toodetud	Viga

Elektri jaam

Küsimustiku kood: 10242021

Esitatakse: 1.02.2021, andmed 2020.a kohta

lk 2/4

		elektrienergia kokku (veerg 6)	
21373	{ELJ_4_9}<={ELJ_4_8}	Täitmata lahter. Koostootmisel toodetud soojusenergia kogus (veerg 9) ei saa olla suurem kui toodetud soojusenergia kogus kokku (veerg 8)	Viga
27698	KUI ({EN_4_1_19}=1020), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},22000,28000))	Kivisöe kütteväärtus on 22000 ja 28000 kJ/kg vahel.	Viga
27727	KUI ({EN_4_1_19}=1111), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},4000,6200))	Küttepuude kütteväärtus on 4000 ja 6200 kJ/m ³ vahel.	Viga
27728	KUI ({EN_4_1_19}=1112), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},2500,8000))	Puiduhakke kütteväärtus on üldjuhul 2500 ja 8000 kJ/pm ³ vahel.	Hoiatus
27729	KUI ({EN_4_1_19}=1113), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},16000,18000))	Puidugraanulite (pelletite) kütteväärtus on 16000 ja 18000 kJ/kg vahel.	Viga
27730	KUI ({EN_4_1_19}=1114), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},16000,18000))	Puitbriketi kütteväärtus on 16000 ja 18000 kJ/kg vahel.	Viga
27731	KUI ({EN_4_1_19}=1115), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},2500,3400))	Puidutööstusjäätmete (saepuru, laastud jm) kütteväärtus on 2500 ja 3400 kJ/pm ³ vahel.	Viga
27732	KUI ({EN_4_1_19}=1116), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},2500,3400))	Metsatööstusjäätmete kütteväärtus on 2500 ja 3400 kJ/pm ³ vahel.	Viga
27733	KUI ({EN_4_1_19}=1131), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},6000,11000))	Kütteks mõeldud freesturba kütteväärtus on 6000 ja 11000 kJ/kg vahel.	Viga
27734	KUI ({EN_4_1_19}=1132), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},10000,13000))	Kütteks mõeldud tükkturba kütteväärtus on 10000 ja 13000 kJ/kg vahel.	Viga
27735	KUI ({EN_4_1_19}=1133), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},15000,17000))	Turbabriketi kütteväärtus on 15000 ja 17000 kJ/kg vahel.	Viga
27736	KUI ({EN_4_1_19}=1140), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},7400,15900))	Olmejäätmete kütteväärtus on 7400 ja 15900 kJ/kg vahel.	Viga
27737	KUI ({EN_4_1_19}=1150), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},7400,15900))	Tööstusjäätmete kütteväärtus on 7400 ja 15900 kJ/kg vahel.	Viga
27738	KUI ({EN_4_1_19}=1190), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},7400,15900))	Jäätmekütuse kütteväärtus on 7400 ja 15900 kJ/kg vahel.	Viga
27739	KUI ({EN_4_1_19}=1200), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},7000,11000))	Põlevkivi kütteväärtus on 7000 ja 11000 kJ/kg vahel.	Viga
27740	KUI ({EN_4_1_19}=2030), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},39000,42000))	Raske kütteõli kütteväärtus on 39000 ja 42000 kJ/kg vahel.	Viga
27741	KUI ({EN_4_1_19}=2040), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},42000,44000))	Kerge kütteõli kütteväärtus on 42000 ja 44000 kJ/kg vahel.	Viga
27742	KUI ({EN_4_1_19}=2051), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},42000,44000))	Diislikütuse kütteväärtus on 42000 ja 44000 kJ/kg vahel.	Viga
27743	KUI ({EN_4_1_19}=2110), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},38000,40000))	Põlevkivikütteõli (raske fraktsioon) kütteväärtus on 38000 ja 40000 kJ/kg vahel.	Viga
27744	KUI ({EN_4_1_19}=2120), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},42000,44000))	Põlevkivikütteõli (kerge fraktsioon) kütteväärtus on 42000 ja 44000 kJ/kg vahel.	Viga
27745	KUI ({EN_4_1_19}=2150), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},7000,8000))	Musta leelise kütteväärtus on 7000 ja 8000 kJ/kg vahel.	Viga
27746	KUI ({EN_4_1_19}=3010), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},32000,34000))	Maagaasi kütteväärtus on 32000 ja 34000 kJ/m ³ vahel.	Viga
27747	KUI ({EN_4_1_19}=3090), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},16000,21000))	Biogaasi, puugaasi või biomassist toodetud vedelgaasi kütteväärtus on 16000 ja 21000 kJ/m ³ vahel.	Viga
27748	KUI ({EN_4_1_19}=3110), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},3000,55000))	Põlevkivigaasi kütteväärtus on 3000 ja 55000 kJ/m ³ vahel.	Viga

Elektrijaam

Küsimustiku kood: 10242021

Esitatakse: 1.02.2021, andmed 2020.a kohta

lk 3/4

27749	KUI ({EN_4_1_19}=3150), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},16000,21000))	Reoveesette gaasi kütteväärtus on 16000 ja 21000 kJ/m ³ vahel.	Viga
27750	KUI ({EN_4_1_19}=3160), SIIS (BETWEEN({ELJ_4_1},16000,21000))	Prügilagaasi kütteväärtus on 16000 ja 21000 kJ/m ³ vahel.	Viga

Kontrollid tabelis 6. KÜSIMUSTIKU TÄITMISEKS KULUNUD AEG

Kontrolli ID	Kontrolli valem	Selgitus	Vea liik
20053	{TAITMISEAEGMINUTIT}<=59	Suurim lubatud väärtus saab olla 59 minutit. Kui minuteid on 60 või rohkem, siis arvestage aeg tundidesse ja minutitesse.	Viga
20054	{TAITMISEAEGTUNDI}+{TAITMISEAEGMINUTIT}>0	Küsimustiku täitmiseks kulunud aeg tuleb kindlasti märkida, kusjuures tundide ja minutite summa peab olema suurem kui 0. Kulutatud aja hulka arvestatakse juhendiga tutvumiseks, andmete kogumiseks ja ettevalmistamiseks ning küsimustiku täitmiseks kulunud kõikide töötajate aeg.	Viga
20055	{TAITMISEAEGTUNDI}<=999	Suurim lubatud väärtus saab olla 999 tundi	Viga

Tabelitevahelised kontrollid

Kontrolli ID	Kontrolli valem	Selgitus	Vea liik
1420	KUI ({ELJ_1_1}=167), SIIS({ELJ_3_11_2}>={ELJ_3_12_2})	Vastuolulised andmed. Paigaldatud soojusvõimsus (veerg 2 rida 11) ei saa olla väiksem kui paigaldatud soojusvõimsus koostootmisega (veerg 2 rida 12)	Viga
1421	KUI({ELJ_1_1}=167), SIIS(ROUND({ELJ_3_12_1}*1000)>=ROUND((ELJL_11_3)+(ELJL_21_3)+(ELJL_31_3)*1000))	Vastuolulised andmed. Paigaldatud elektrivõimsus koostootmisega aasta lõpul (tabel 2 veerg 1 rida 12) ei saa olla väiksem kui tabeli 2 veeru 1 ridade 12_3, 12_2 ja 12_1 summa	Viga
21027	KUI({TEGEVUSALA_KIR}=1289 JA {ELJ_5_3}>0), SIIS(TABEL(28641975))	Täitmata lahter. Kui elektrienergia netotoodang (tabel 5 rida 1) on märgitud, siis tuleb märkida ka kütuse tarbimine ja energiatoodang (tabel 3)	Viga
21728	KUI ({ELJ_1_1}=167), SIIS((ELJL_11_2)+(ELJL_21_2)+(ELJL_31_2))>0)	Täitmata lahter. Kui elektrijaama liigiks on märgitud "koostootmisjaam" (tabelis 1), siis tuleb märkida ka turbiinide arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 veerg 1)	Viga
21729	KUI ((ELJL_11_2)+(ELJL_21_2)+(ELJL_31_2))>0, SIIS({ELJL_11_3)+(ELJL_21_3)+(ELJL_31_3)}>0)	Täitmata lahter. Kui turbiinide arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 veerg 1) on märgitud, siis tuleb märkida ka turbiinide elektrivõimsus (tabel 2 veerg 1 rida 12_3 ja/või rida 12_2 ja/või rida 12_1)	Viga
21730	KUI ((ELJL_11_2)+(ELJL_21_2)+(ELJL_31_2))>0, SIIS({ELJL_11_4)+(ELJL_21_4)+(ELJL_31_4)}>0)	Täitmata lahter. Kui turbiinide arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 veerg 1) on märgitud, siis tuleb märkida ka turbiinide soojusvõimsus (tabel 2 veerg 2 rida 12_3 ja/või rida 12_2 ja/või rida 12_1)	Viga
22153	KUI({ELJ_1_1}=168), SIIS ({EN_M_1_11_1}>0)	Täitmata lahter. Kui elektrijaama liigiks on märgitud "hüdroelektrijaam" (tabelis 1), siis tuleb märkida ka toodetud hüdroenergia kogus (tabel 4 rida 1)	Viga
22154	KUI({ELJ_1_1}=169), SIIS ({EN_M_1_12_1}>0)	Täitmata lahter. Kui elektrijaama liigiks on märgitud "tuuleelektrijaam" (tabelis 1), siis tuleb märkida ka toodetud tuuleenergia kogus (tabel 4 rida 2)	Viga
22501	KUI({ELJ_1_1}=167), SIIS (TABEL(28641975))	Koostootmise korral peab olema täidetud ka tabel 3.	Viga
22502	KUI({ELJ_1_1}=167), SIIS (ROUND({ELJ_3_12_2}*1000)>=ROUND((ELJL_11_4)+(ELJL_21_4)+(ELJL_31_4)*1000))	Vastuolulised andmed. Paigaldatud soojusvõimsus koostootmisega aasta lõpul (tabeli 2 veeru 2 rida 12) ei saa olla väiksem kui tabeli 2 veeru 2 ridade 12_3, 12_2 ja 12_1 summa	Viga
22503	KUI({ELJ_1_1}=167), SIIS({ELJ_3_11_1}>={ELJ_3_12_1})	Vastuolulised andmed. Paigaldatud elektrivõimsus (veerg 1 rida 11) ei saa olla väiksem kui paigaldatud elektrivõimsus koostootmisega (veerg 1 rida 12)	Viga
22738	KUI({ELJL_11_2}>0), SIIS ({ELJL_11_3}>0)	Täitmata lahter. Kui vasturõhuauruturbiinide arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 rida 1) on märgitud, siis tuleb märkida ka vasturõhuauruturbiinide elektrivõimsus (tabel 2 veerg 1 rida 12_3)	Viga
22739	KUI ({ELJL_11_2}>0), SIIS ({ELJL_11_4}>0)	Täitmata lahter. Kui on täidetud vasturõhuauruturbiinide arv koostootmisjaamas, siis peab olema täidetud ka vasturõhuauruturbiinide soojusvõimsus	Viga
22740	KUI({ELJL_21_2}>0), SIIS({ELJL_21_3}>0)	Täitmata lahter. Kui vaheltvõtuauru-kondensatsiooniturbiinide arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 rida 2) on märgitud, siis tuleb märkida ka vaheltvõtuauru-kondensatsiooniturbiinide elektrivõimsus (tabel 2 veerg 1 rida 12_2)	Viga
22741	KUI({ELJL_21_2}>0), SIIS({ELJL_21_4}>0)	Täitmata lahter. Kui vaheltvõtuauru-kondensatsiooniturbiinide arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 rida 2) on	Viga

Elektrijaam

Küsimustiku kood: 10242021

Esitatakse: 1.02.2021, andmed 2020.a kohta

lk 4/4

		märgitud, siis tuleb märkida ka vaheltvõtuea- ja vaheltvõtuea-kondensatsiooniturbiinide soojusvõimsus (tabel 2 veerg 2 rida 12_2)	
22742	KUI({ELJL_31_2}>0), SIIS({ELJL_31_4}>0)	Täitmata lahter. Kui sise põlemismootorite arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 rida 3) on märgitud, siis tuleb märkida ka sise põlemismootorite soojusvõimsus (tabel 2 veerg 2 rida 12_1)	Viga
22743	KUI({ELJL_31_2}>0), SIIS({ELJL_31_3}>0)	Täitmata lahter. Kui sise põlemismootorite arv koostootmisjaamas (tabel 1.1 rida 3) on märgitud, siis tuleb märkida ka sise põlemismootorite elektrivõimsus (tabel 2 veerg 1 rida 12_1)	Viga
23539	KUI ({ELJ_1_1}=170), SIIS ({ELJ_5_3}>0)	Täitmata lahter. Kui elektrijaama liigiks on märgitud "muud liiki genereerimine" (tabelis 1), siis tuleb märkida ka elektrienergia netotoodang (tabel 5)	Viga
25214	{ELJ_1_1}=168 JA {EN_M_1_11_1}>0	Viga andmetes. Kui ettevõtte tegevusalaks on "elektrienergia tootmine hüdroenergiast" ehk EMTAK 35112, siis tuleb elektrijaama liigiks (tabelis 1) valida "hüdroelektrijaam" ning toodetud hüdroenergia kokku (tabelis 4 real 1) peab olema märgitud.	Viga
25215	{ELJ_1_1}=169 JA {EN_M_1_12_1}>0	Viga andmetes. Kui ettevõtte tegevusalaks on "elektrienergia tootmine tuuleenergiast" ehk EMTAK 35113, siis tuleb elektrijaama liigiks (tabelis 1) valida "tuuleelektrijaam" ning toodetud tuuleenergia kokku (tabelis 4 real 2) peab olema märgitud.	Viga
25216	KUI({ELJ_1_1}=168 VÕI {ELJ_1_1}=169), SIIS ({ELJ_3_12_1}=0)	Vastuolulised andmed. Kui elektrijaama liigiks (tabelis 1) on märgitud "hüdroelektrijaam" või "tuuleelektrijaam", siis elektrijaama paigaldatud maksimaalne elektrivõimsus koostootmisel (tabelis 2 veerus 1 real 12) peab võrduma nulliga.	Viga

AUTOSUMMAD

Autosummad tabelis 3. KÜTUSE TARBIMINE JA ENERGIATOODANG

Rea nimi	Veeru nimi	Valem	Selgitus
	Tarbitud kütus koostootmisprotsessis kokku	{ELJ_4_3}+ {ELJ_4_5}	Tarbitud kütised kokku elektrienergia ja soojatootmiseks (veergude 3 ja 5 summa)