

Eesti kliimamuutustega kohanemise riikliku strateegia koostamine taristule ja energiasektorile - ENFRA

Valdur Lahtvee, projektijuht
SA Säästva Eesti Instituut (SEIT)

ENFRA avaseminar, 20.03.2015



Kliimamuutustega kohanemine, miks?

Eesti Päevaleht

Eile purunes 150 aasta soojarekord

Riigi ilmteenistuse teatel oli eile **Eesti 150 aasta kõige soojem 18. märts.**

Eile päeval kella kolme ajal mõõtis riigi ilmteenistus Tallinnas 15,1, Pärnus ja Tartus 14,4, Narvas ja Võrus 15 ning Jõhvis 14,5 soojakraadi. Kõige soojem oli Kehras, kus mõõdeti 17,1 kraadi sooja. Riigi ilmteenistusel on võrdlusmaterjaliks viimase 150 aasta andmed, mille järgi pole teist sama sooja 18. märtsi olnud vähemalt 1865. aastast alates.

Eesti Päevaleht, Neljapäev 19. märts 2015



Kadri Paas,
kadri.paas@arileht.ee

Elektrikud ja riigifirma hakkasid üksteist teravalt süüdistama

Eesti elektritöõde ettevõtjate liit süüdistab Elektrilevi tarbijate raha raiskamises. „**Suhteliselt uute õhuliinide asendamine maakaablitega olukorras, kus märkimisväärne osa Eesti elektrivõrkudest toimib kriitilises seisundis, on selgelt Elektrilevi vale investeerimispoliitika,**” öeldakse EETEL'i märgukirjas.

ENFRA projekti elluviijad

Projektijuht: SA Säästva Eesti Instituut

<http://toolkit.balticclimate.org/>

<https://weadapt.org/>

Partnerid:

Eesti Maaülikooli Tehnikainstituut

Balti Keskkonnafoorum

Fridtjof Nanseni Instituut, Norra



ENFRA: 3.teemavaldkonna jaotus

KAKS TEEMAPLOKKI

Taristu

Energeetika

ENFRA: 3.teemavaldkonna jaotus

KAKS TEEMAPLOKKI, 8 VALDKONDA

Taristu			Energeetika				
Tehnilised tugisüsteemid	Ehitised	Transport	Energiasõltumatus, varustuskindlus ja -turvalisus	Energiaressid	Energiatõhususe rakendamine	Soojatootmine ja jahutamine	Elektritootmine

ENFRA: 3.teemavaldkonna jaotus

KAKS TEEMAPLOKKI, 8 VALDKONDA, 28 ALAMVALDKONDA

Taristu			Energeetika				
Tehnilised tugisüsteemid	Ehitised	Transport	Energiasõltumatus, varustuskindlus ja -turvalisus	Energiaressursid	Energiatõhususe rakendamine	Soojatootmine ja jahutamine	Elektritootmine
1. Transporditaristu (teed, sillad, raudteed, lennuväljad, jaamahooned, sadamad) 2. Ühisveevärk ja -kanalisatsioon 3. Elektroonilise side võrk 4. Elektrivõrk 5. Gaasivõrk	1. Elamud 2. Mitteamud (kaubandus-, tootmis- ja avalik-ühiskondlikud hooned)	1. Inimeste liikumine ja reisijatevedu 2. Kaubavedu 3. Transpordipoliitika ja -korraldus	1. Energiasõltumatus 2. Energia varustuskindlus 3. Energiaturvalisus	1. Puit 2. Rohtne biomass 3. Jäätmed 4. Päikeseenergia 5. Tuuleenergia 6. Hüdroenergia 7. Põlevkivi 8. Turvas 9. Uraanimaak	1. Energiatõhusus	1. Soojuse tootmine 2. Jahutus	1. Elektrienergia tootmine ja tootmisvõimekus 2. Elektri tootmine põlevkivi baasil 3. Elektri tootmine taastuvatest energiaallikatest ja -kütustest

ENFRA alamvaldkondade määratlemise alused

Hädaolukorra seadus

Valdkonnaseadused: Elektrituru seadus, Gaasituru seadus,
Maanteseadus, Ühisveevärgiseadus

Valdkonna strateegiad: Eesti energiamajanduse arengukava aastani
2030; Transpordi arengukava 2014-2020

Asjatundjate määratlused: Maailma Energianõukogu Eesti Sekretariaat

ENFRA alamvaldkondade määratlemise alused

Hädaolukorra seadus, RT I 2009, 39, 262

§ 34 Elutähtis teenus, selle toimepidevus ja toimepidevuse korraldaja

(2) **Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium** korraldab järgmiste elutähtsate teenuste toimepidevust:

07.01.2015 15:33

- 1) elektrivarustuse toimimine;
- 2) gaasivarustuse toimimine;
- 3) vedelkütusega varustamise toimimine;
- 4) lennuväljade toimimine;
- 5) aeronavigatsiooniteenuse toimimine;
- 6) avaliku raudtee majandamise toimimine;
- 7) raudteeveo, sealhulgas avaliku reisijateveo toimimine;
- 8) jäämurdetööde toimimine;
- 9) sadamate toimimine;
- 10) laevaliikluse korraldamise süsteemi toimimine;
- 11) riigi põhi- ja tugimaanteede hoiu toimimine;
- 12) telefonivõrgu toimimine;
- 13) mobiiltelefonivõrgu toimimine;
- 14) andmesidevõrgu toimimine;
- 15) mereraadiosidevõrgu toimimine;
- 16) kaabellevivõrgu toimimine;
- 17) ringhäälinguvõrgu toimimine;
- 18) postivõrgu toimimine;
- 19) katkematu side toimimine.

...

(9) **Kohalik omavalitsusüksus** korraldab oma haldusterritooriumil järgmiste elutähtsate teenuste toimepidevust:

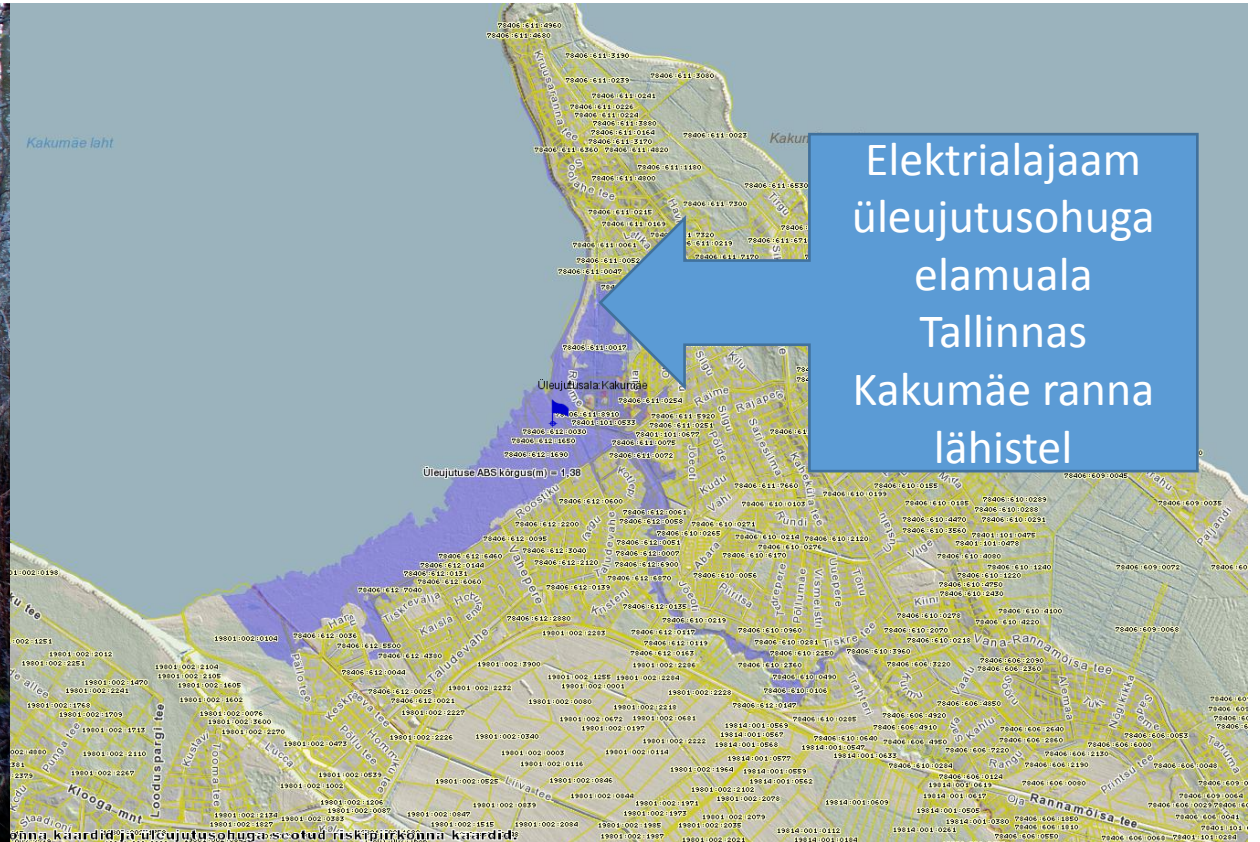
- 1) kaugküttesüsteemi ja -võrgu toimimine;
- 2) valla teede ja linnatänavate korrashoiu toimimine;
- 3) veevarustuse ja kanalisatsiooni, sealhulgas reoveepuhastite toimimine;
- 4) jäätmehoolduse toimimine;
- 5) valla- või linnasisese ühistranspordi toimimine.

§ 35. Elutähtsa teenuse toimepidevust korraldava asutuse või isiku kohustused

Elutähtsa teenuse toimepidevust korraldab asutus või isik:

- 1) koordineerib elutähtsa teenuse toimepidevuse tagamist ja nõustab elutähtsate teenuste osutajaid;
- 2) teostab ise või määrab oma allasutuse teostama järelevalvet elutähtsate teenuste toimepidevuse tagamise üle;
- 3) esitab üks kord iga kahe aasta jooksul Siseministeeriumile ülevaate elutähtsa teenuse toimepidevuse korralduse seisust. Kui elutähtsa teenuse osutajaid on ühe teenuse lõikes rohkem kui kaks, siis peab ülevaate sisaldama teenuse kui terviku osalise või täieliku katkestuse tagajärgede leevendamise ja teenuse toimepidevuse taastamise meetmete kirjeldust;
- 4) vajaduse korral kehtestab määrusega [elutähtsa teenuse kirjelduse](#); (Eesti Pank: makseteenus, sularaharinglus)
- 5) kehtestab määrusega [elutähtsa teenuse toimepidevuse nõuded](#). (Eesti Pank)

Kliimamuutustega kohandamine juba täna



Seminari kava

Reede, 20.märts		
Aeg	Tegevus/teema	Ettekandja/vastutaja
10:30	Registreerimine, kohv ja kohvikõrvane	
11:00-11:15	Konverentsi eesmärkide ja ENFRA projekti tutvustus	Valdur Lahtvee, SEIT
11:15-11:35	Eesti kliimamuutustega kohanemise strateegia koostamine	Timo Uustal, EKUK
11:35-12:00	Eesti kliima aastal 2100	Kerli Kirsimaa, SEIT
12:00-12:10	Kliimamõju transpordile	Mari Jüssi, SEIT
12:10-12:20	Energiaressid ja kliimamõju	Alo Allik, EMÜ TI
12:20-12:30	Kliimamõjud soojamajanduses ja jahutamisel	Jaanus Uiga, EMÜ TI
12:30-13:30	Lõunapuhvet	
13:30-14:30	Grupitöö: kliimamõjude kaardistamine 4-s valdkonnas: transporditaristu, elektritootmine ja –võrgud, veevarustus ja kanalisatsioonivõrgud, soojatootmine ja jahutus.	1. Mari Jüssi, SEIT 2. Tiit Kallaste, SEIT 3. Evelin Urbel Piirsalu, SEIT 4. Andres Annuk, EMÜ TI
14:30-15:00	Kohvipaus	
15:00-16:00	Grupitöö : Kohanemismeetmete kaardistamine 4-s valdkonnas: transporditaristu, elektritootmine ja –võrgud, veevarustus ja kanalisatsioonivõrgud, soojatootmine ja jahutus.	1.Mari Jüssi, SEIT 2. Tiit Kallaste, SEIT 3. Evelin Urbel-Piirsalu, SEIT 4. Andres Annuk, EMÜ TI
16:00-16:20	Grupitöö kokkuvõte	grupijuhid
16:20-16:30	Konverentsi tulemuste kokkuvõte	Valdur Lahtvee