# Lisa ENMAK 2035 koostamise ettepaneku kooskõlastused ja ettepanekud

### **Sisukord**

[Lisa ENMAK 2035 koostamise ettepaneku kooskõlastused ja ettepanekud 1](#_Toc84254229)

[Sisukord 1](#_Toc84254230)

[**Tabel 1. Kooskõlastused** 3](#_Toc84254231)

[Keskkonnaministeerium, Tõnis Mölder 3](#_Toc84254232)

[Siseministeerium, Kristjan Jaani 12](#_Toc84254233)

[Rahandusministeerium, Maris Lauri 15](#_Toc84254234)

[Eesti Linnade ja Valdade Liit Veikko Luhalaid 16](#_Toc84254235)

[Maaeluministeerium, Urmas Kruuse 17](#_Toc84254236)

[Kaitseministeerium, Kalle Laanet 18](#_Toc84254237)

[Sotsiaalministeerium, Tanel Kiik 18](#_Toc84254238)

[Haridus- ja Teadusministeerium, Merike Reiljan 20](#_Toc84254239)

[**Tabel 2 Ettepanekud** 21](#_Toc84254240)

[Elektrilevi OÜ, Lembit Sünt 21](#_Toc84254241)

[ABB, Sven Sommer 22](#_Toc84254242)

[Kalev Kallemets 23](#_Toc84254243)

[Eesti Jõujaamade ja Kaugkütte Ühing, Siim Umbleja 23](#_Toc84254244)

[Eesti Keskkonnaühenduste Koda, Laura Uibopuu 25](#_Toc84254245)

[Eesti Vesinikutehnoloogiate Ühing, Ain Laidoja 27](#_Toc84254246)

[Eesti Elektritööstuse Liit, Tõnis Vare 27](#_Toc84254247)

[Eesti Taastuvenergia Koda, Mihkel Annus 29](#_Toc84254248)

[Sunly OÜ, Priit Lepasepp 31](#_Toc84254249)

[Tallinna Linn, Evelyn Tohvri Õigusloome osakonna juhataja 32](#_Toc84254250)

[Eesti Gaasiliit, Heiko Heitur 34](#_Toc84254251)

[Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet, Riina Tamm 36](#_Toc84254252)

[Eesti Tuuleenergia Assotsiatsioon, Aavo Kärmas 37](#_Toc84254253)

[Eesti Biokütuste Ühing, Ülo Kask 38](#_Toc84254254)

[Viru Keemia Grupp, Ahti Asmann 40](#_Toc84254255)

[Eesti Keemiatööstuse Liit, Hallar Meybaum 41](#_Toc84254256)

## **Tabel 1. Kooskõlastused**

|  |  |
| --- | --- |
| **KOOSKÕLASTUSED** | **VASTUSED** |
| **Keskkonnaministeerium, Tõnis Mölder**15.09.2021 nr 1-5/21/3415-2 |  |
| **Ettepanek 1: Üldised tähelepanekud**1.1. Suures plaanis on ettepanek ja planeeritavad tegevused tasakaalus, kuid rõhutame, et energiamajanduse arendamisega seonduv (potentsiaalne) elurikkuse (kao) ning energia saamisega mitte seotud looduse hüvede teema on käsitletud pealiskaudselt, kuigi just siin on võimalik konfliktioht. Näiteks (ka taastuvenergia puhul) maakasutuse küsimused – kuhu taristuobjektid (nt tuulikud, päiksepargid, jaamad ja neid teenindav taristu) rajada, et nii nende asukohavalik kui ka hilisem kasutus võimalikult vähe elurikkust ja sellel põhinevaid hüvesid kahjustaks. Soovitame täiendavalt käsitleda ka ressursikasutust biomassi puhul. Ökosüsteemide ja nende pakutavate teenustega arvestamiseks tuleb arengukava koostamisel arvestada nii ELME kui ka IRENESE projekti tulemuste ja juhenditega. | **Arvestatud**. Vastavalt Ptk-le 3 ENMAK 2035 peab lähtuma strateegiast Eesti 2035, Euroopa rohelisest kokkuleppest (sh Fit for 55) ja säästva arengu eesmärkidest. Nende dokumentide üheks eesmärgiks on elurikkuse hoidmine, mis tähendab, et ENMAK 2035 koostamisel ja elluviimisel ei tohi ohustada elurikkuse kaitset, sh biomassi kasutusel. Koostatavate uue üleriigilise planeeringu, keskkonnavaldkonna arengukava, metsanduse arengukava, rohepöörde tegevuskava jm mh loodushoidu suunavatest arengudokumentidest saame sisendi, kuidas elurikkust arvestada energiamajanduses. Arengukava koostamis ettepanekus (AKE-s) on viidatud ELME projektiga arvestamisele (vt lisas 1 Uuringud, analüüsid ja juhendmaterjalid), loetelu on täiendatud viitega IRENES projektile. |
| 1.2. Soovitame tuua ettepaneku peatükkides 3, 3.1 ja 3.2 selgemini välja Euroopa uuest kliima ja energiapaketist (Fit for 55) tulenevad peamised mõjud energiamajandusele | **Arvestatud.** Tekst täiendatud ptk 3.2. Taastuvenergia ja energiasäästu eesmärkide täitmise kiirem tempo toob kaasa suureneva administratiivkoormuse seonduvate projektide elluviimisel, täiendavad investeerimis- ja finantseerimise vajadused, suurema tööhõive vajaduse seonduvate tegevuste elluviimiseks. ENMAK 2035 elluviimisega eeldatavalt kaasnev mõju hinnatakse keskkonnamõju strateegilise hindamise käigus. Täiendavalt teostatakse mõjude hindamine mõjuvaldkonniti. Peamised mõjud energiamajanduses seisnevad ambitsioonikamate taastuvenergia ja energiasäästu eesmärkide seadmises ehk nende saavutamise senisest kiiremas tempos, millega eeldatavalt kaasneb fossiilkütuste kasutuse ja energiakulude vähenemine. Ptk 2 kohaselt lähtub ENMAK 2035 Euroopa Liidu ja Eesti energia- ja kliimapoliitikast ning strateegiast Eesti 2035 võttes aluseks ülemineku kliimaneutraalsele energiatootmisele. Ptk 6 kohaselt koostatakse arengukavale kaks mõjuhindamist ning eeldatavalt arengukavaga ei kaasne suuri/olulisi negatiivseid keskkonnamõjusid. Nimetatud Fit for 55 mõjud avalduvad eelõige energiatõhususe direktiivi ja taastuvenergia direktiivi muudatuste rakendamise kaudu ning toetavad arengukava peamist fookust saavutada kliimaneutraalne energiatootmine. Seonduvad probleemid ja oodatavad mõjud on kirjeldatud lisas 3.  |
| 1.3. Soovitame uuendatavas ENMAKis välja tuua ka taristuobjektide kliimakindluse tagamise kui prioriteedi. Kuigi ühe märksõnana on energiajulgeoleku all väljatoodud ilmastikukindlus, on seda vähe, sest RRFist taotletakse võrguühenduse tormikindluse suurendamiseks vahendeid. Siinkohal oleks asjakohane viidata nii EL kohanemise strateegiale kui ka Euroopa Komisjoni suunistele taristuobjektide kliimakindluse tagamiseks. | **Arvestatud.** Sõna „ilmastikukindlus“ asendatud: „Kliimakindlus“ ning lisas 1 seonduvate arengudokumentide juures nimetatud viidatud strateegia ja suunised. |
| 1.4. Ettepaneku lk 2 on välja toodud, et uus ENMAK hakkab asendama kehtivat riiklikku energiamajanduse arengukava aastani 2030. Palume ettepanekus täpsustada, kas sellest tulenevalt tehakse valitsusele ettepanek lõpetada kehtiv ENMAK 2030 ja koostatakse ka ENMAK 2030 lõpphinnang ning kui, siis millises ajaraamis. | **Vajadust sellist täpsustust teha pole, selgitame:** Arengukava heakskiitmise otsusega muudetakse kehtetuks eelnev arengukava. Arengukava koostamine, elluviimine ja lõpetamine teostatakse vastavalt kehtivale korrale, hetkel arengukava lõpetamine Vabariigi Valitsuse otsusega ministri ettepanekul §5 <https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005>  |
| 1.5. Ettepanek viia lk 5 loetelus viimasena toodud aspekt paremini kooskõlla „Eesti digiühiskond 2030“ rohelise digiriigi alameesmärgiga ja täiendada seda järgmiselt: „Digiühiskonnale üleminek ja sellest tulenevad võimalused energiajuhtimiseks, sh turu nõudluse ja pakkumuse ning seonduva andmehõive aspektid, ning vajadus tagada digiriigi kliima- ja keskkonnahoidlikkus. | **Arvestatud.** AKE teksti vastavalt täiendatud. |
| 1.6. ENMAKi koostamisel tuleks arvestada ka rohepöördega ja sellest tulenevate algatustega. Üks selline algatus on nullsaaste tegevuskava ja kindlasti ka tööstusheite direktiivi avamine. Energia tootmisel ei saa vaadata ainult KHG heidet, vaid peab vaatama ka teiste saasteainete heidet. Samuti peab arvesse võtma ringmajandust – erinevatest jäätmetest ja kõrvalsaadustest (biojäätmed, reoveesete, sõnnik jms) saab toota biogaasi, kuid saab toota ka väetist. Arvestada tuleb ka uute tehnoloogiate arenguga ja vesiniku kasutuselevõtuga nii energiakandja, tööstuse lähteaine kui kütusena. Seega peame oluliseks jälgida, et erinevatest eesmärkidest tulenevad eesmärgid vastuollu ei läheks. | **Arvestatud**. ENMAK 2035 koostamisel lähtume mh Euroopa rohelisest kokkuleppest, ptk 3 täiendatud sulgudes: (sh nullsaaste tegevuskava, koostamisel oleva Fit for 55 paketiga13). Lisas 1 on toodud seonduvate arengudokumentidena mh ringmajanduse arengudokumendid. |
| 1.7. Me ei pea võimalikuks nõustuda hinnanguga, et ENMAK 2035 eeldatava keskkonnamõju ulatus ja avaldumise sagedus on väike. Energia tootmine ja tarbimine, olenemata selle viisist, toimub üle Eesti ja see on kahtlemata reeglipärane ehk sage, mistõttu on ka keskkonnamõju ulatus ja sagedus pigem suur või keskmine. Samuti ei toeta ka keskkonnamõju madalaks hindamist ettepanekus välja toodud EL poliitika ambitsioonid, mida ENMAKiga soovitakse lahendada | **Täpsustasime antud hinnangut ptk 6, selgitame:** ENMAK 2035 peamise fookusega tagada energiajulgeolek kliimaneutraalse energiatootmisega taastuvenergia ja energiasäästu rakendamise kaudu kaasneb eeldatavalt, võrreldes tänase suuresti fossiilsetel kütustel ja lageraietel põhineva energiamajandusega, nii ulatuselt kui sageduselt väike (et mitte öelda väga väike) mõju, kaasnev mõju on positiivne: tuuleparkide rajamine maismaale ja merele on erinevate piirangute ja vajalike eeltingimuste puudumiste tõttu võimalik vaid vähestes piirkondades, päikesejaamad rajatakse pigem täna kasutusest väljas olevatele aladele ning hoonete katustele ja seda eelkõige seoses taastuvelektri vähempakkumistega (2019, 2020, 2021, 2023), biometaani tootmisega vähendatakse loomakasvatuse, ja kasutuses ka transpordi heiteid. Seonduvate projektidega eeldatavalt kaasnev mõju hinnatakse keskkonnamõju hindamise ja keskkonnamõju strateegilise hindamise käigus, millega kavandatakse vajadusel negatiivset keskkonnamõju leevendavaid meetmeid. Energia hajatootmine loob kaasaegseid lahendusi maaelu jätkumiseks keskkonnasäästlikul viisil. Negatiivsed mõjud kaasnevad seonduvate tehnoloogiate tootmisega (enamasti Eestist väljas), nt ressursikasutusel. Tuuleparkide vastasus on tingitud eelkõige visuaalsetest maastikumuutustest, mitte kaasnevatest negatiivsetest mõjudest loodusele (tuuleparke ei kavandata nt ka Natura 2000 aladele). Nt on Eesti mereala mere-energeetika mõju hinnatud positiivseks ja pikaajaliseks, seonduva mõju ennetamiseks linnustikule on vähendatud tuuleenergeetika alasid, ette on nähtud visuaalse mõju leevendamise meetmed, mereala planeeringuga ebasoodsate mõjude avaldumist ette ei nähta (vt lk 90, 140-141 <https://www.rahandusministeerium.ee/sites/default/files/Ruumiline_planeerimine/2020-02-14_msp_mh_aruanne_portaali.pdf>). Täpsemad hinnangud antakse iga eraldiseisva meretuulepargi kavandamisel. Puitkütuste tootmine toimub peamiselt majandatavatest metsadest ja mittemetsamaalt ning puidutööstuse jääkidest saadavast puidust. ENMAK 2035 koostamisega seotud analüüsides käsitletakse alternatiive puitkütustele juhuks, kui täna energeetikas kasutatav puit läheb hinda muudes kasutusvaldkondades.  |
| **Ettepanek 2:** 2.1. Peatükk 1 „Nimetus ja kestus“ Soovitame muuta sõnastust „Arengukava koostatakse lähtudes Euroopa Liidu energia- ja kliimapoliitika eesmärkidest aastani 2050 ja strateegiast „Eesti 2035“ ja tegevuskavast.“ Ettepanek: „Arengukava koostatakse lähtudes Euroopa Liidu energia- ja kliimapoliitika eesmärkidest aastani 2030 ja 2050 ja strateegiast „Eesti 2035“ ja tegevuskavast.“ | **Arvestatud**. AKE tekst vastavalt täiendatud. |
| **Ettepanek 3:** 3.1. Peatükk 2 „Eesmärk“ punkt „energiajulgeoleku tagamine“. Täiendada loetelu järgmiselt: · Lisada loetelusse ringmajanduse põhimõtete rakendamine energiatootmises · Viidata ELi kliimamuutustega kohanemise strateegiale · Ajakohastada fit for 55 paketi viidet, nt <https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_3541> · CO2 piirimehhanism asendada sõnastusega „süsiniku piirimehhanism ehk SPiM“. Lisada viide ingliskeelsele nimetusele - Inglise keeles CBAM – Carbon border adjustment mechanism. | **Arvestatud**. AKE tekst vastavalt täiendatud. |
| **Ettepanek 4:** 4.1. Peatükk 2 „Eesmärk“ viimane lõik. · Täiendada seda Fit for 55 eesmärkidest tulenevate mõjudega ehk tuua eraldi välja ka energiavaesuse kontseptsioon ning sellega tegelemise vajadus tagamaks eesmärkide täitmine selliselt, et kedagi maha ei jäetaks. · Täiendada lauset: „2030 aasta sihttasemete saavutamiseks tuleb suuremad pingutused teha taastuvenergias tuuleenergia potentsiaali kasutusele võtul ja transpordisektori taastuvenergia eesmärgi täitmisel sõidukipargi elektrifitseerimise ja biokütuste kasutusega, sh laadimistaristu rajamisel.“ | **Arvestatud osaliselt**. Energiaostuvõimetuse vähendamise meetmete rakendamine on sätestatud energiamajanduse korralduse seaduses. Eraldi täiendavat energiavaesuse mõistet ja kontseptsiooni pole sõnastatud ega reguleeritud Eesti õigusaktides, kuid täpsustame selle järele vajaduse ja sisu arengukava koostamise käigus (vastav täpsustus lisatud teksti ptk 2 allmärkusena). Tänaste energiaostuvõimetust ennetavate toetusmeetmete tulemusena rekonstrueeritakse säästlikuks hooneid ja toodetakse nt vähempakkumistega võimalikult soodsat taastuvelektrit, puitkütustele ülemineku ja kaugkütte rekonstrueerimisega on ajas odavnenud kaugkütte hind, samuti juba rakendatakse või kavandatakse meetmeid (näiteks Eesti Keskkonnainvesteeringute Keskuse kaudu), mis aitavad kaasa tavatarbijale soodsama hinna, väiksema ja puhtama energiaga tarbimisele.  |
| **Ettepanek 5:** 5.1. Peatükk 3 „Vajaduse põhjendus“ Soovitame asendada olemasoleva sõnastuse: „Energiamajanduse arengu kavandamine peab lähtuma strateegiast „Eesti 2035“ ning olema kooskõlas Euroopa rohelise kokkuleppega (koostamisel oleva Fit for 55 paketiga13) ja panustama rahvusvahelistesse säästva arengu eesmärkidesse.“ Ettepanek: „Energiamajanduse arengu kavandamine peab lähtuma strateegiast „Eesti 2035“ ning olema kooskõlas Euroopa rohelise kokkuleppe ja EL kliima- ja energiaalaste õigusaktidega (Fit for 55 pakett) ning panustama rahvusvahelistesse säästva arengu eesmärkidesse.“ | **Arvestatud**. AKE tekst vastavalt täiendatud. |
| **Ettepanek 6:** 6.1. Peatükk 3.1 „Probleemid“ Soovitame täiendada lk 4 toodud loetelu problemaatikast, mis vajab ENMAK 2035 fookust, energiavaesuse punktiga | **Lähtudes ENMAK 2035 eesmärgist ei saa ENMAK 2035 põhiküsimusena energiavaesust käsitleda, selgitame**: Ptk 3.1 on toodud põhiküsimused, mida ENMAK 2035 peab aitama lahendada energiajulgeoleku tagamiseks kliimaneutraalse energiatootmisega. Energiamajanduse korralduse seaduse kohaselt on energiaostuvõimetu isik sotsiaalhoolekande seaduse tähenduses üksi elav isik või perekond, kes on viimase kuue kuu jooksul saanud vähemalt ühel korral toimetulekutoetust ning kelle eelmise kuu sissetulek pereliikme kohta ei ületa töötasu alammäära. Energiaostuvõimetus (ja energiavaesus laiemalt) on seega seotud üldise toimetulekuga, mis nt koroonakriisi tingimustes võib olla süvenenud. Inimeste üldise toimetulekuga seonduvat ei saa lahendada energiapoliitika kujundamise ja rakendamise kaudu, küll saab aga sellele kaasa aidata taastuvenergia- ja energiasäästulahendustega. Näiteks Euroopa Komisjon teatise „Puhas planeet kõigile“ kohaselt sobivad sotsiaalsete probleemide lahendamiseks enamasti paremini sotsiaalpoliitika ja sotsiaalhoolekandesüsteemid, mille rahastamiseks võiks kasutada maksusüsteemide muudatusi ja tulu tagasisuunamist. Energiaostuvõimetute isikute määramise metoodika on täpsustatud uuringus „Energiatõhususe direktiivi ülevõtmisest tulenev kohustus energiasäästu meetmete loomiseks, mõõtmiseks, seireks, kontrolliks ja raporteerimiseks“ <https://www.mkm.ee/sites/default/files/energiatohusus_lopparuanne.pdf> Uuringu käigus teostatud analüüsi käigus on jõutud järeldusele, et energiaostuvõimetuse poolest on Eesti seis EL keskmisest natuke parem. |
| 6.2. Peatükk 3.1 „Probleemid“ Täiendada lauset: „Kliimaneutraalne Eesti aastal 2050 tähendab, et energiamajandus on suuresti taastuvelektril baseeruv (elektrifitseerunud) ja elektrienergia tootmine on hajutatud. Põlevkivist elektrienergia tootmise lõppemisega muutub kriitiliselt tähtsaks kohaliku energeetilise potentsiaali rakendamine hajatootmises.“ | **Antud täpsustust ei saa teha, selgitame:** Siinkohal soovisime rõhutada, et energiamajandus baseerub suuresti elektril (nii soojus- ja jahutusmajandus kui transport hakkab kasvavalt elektrit kasutama). Tõenäoliselt saab see elekter olema peamiselt kütuste vabadest allikatest (tuul, päike, maasoojus) ja seetõttu pole hetkel kohane täpsustada, kas ja kui palju nt taastuvatest puitkütustega saame arvestada (täna nt uut metsanduse arengukava veel pole, mille alusel vastavaid orientiire seada). |
| 6.3. Peatükis tuleks selgemini välja tuua ka põlevkivitööstuse tuleviku ja ülemineku küsimused (nt süsinikupüüdmine, uttegaaside energeetiline kasutus). Praegune küsimus on püstitatud selliselt, et uurida millised on põlevkivist elektrienergia tootmise lõppemisega seotud mõjud võrgule. Kas lisaks või siis olemasolevat küsimust peaks täiendama aspektiga, et hinnata, kuidas mõjutab põlevkivist otsepõletamise lõpetamine põlevkiviõli tootmisel tekkivate jääkgaaside (uttegaaside) energeetilist kasutust. Kui põlevkivi otsepõletamine elektri tootmiseks kaob enne kui põlevkiviõli tootmine, siis sellel on tagajärjed uttegaaside põletamisele. | **Lähtudes ENMAK 2035 eesmärgist tuleb keskenduda kliimaneutraalsele energiatootmisele, selgitame:** ENMAK 2035 eesmärgiks on selgitada välja kliimaneutraalsele energiatootmisele ülemineku võimalused. Selleks on koostamisel mh kliimaneutraalse elektritootmise analüüs (sh stsenaariumid, mis sisaldavad mh nii põlevkivist elektritootmist ja seonduvat kütuste kasutust arvestades uttegaasi ja biomassi kasutusega, seonduva süsiniku sidumist). Analüüsi tulemusi kasutatakse arengukava töörühmades ja arengukava koostamisel. Arengukavas leiavad kajastamist ka koalitsioonilepingus seatud eesmärgid põlevkivi kasutamise lõpetamiseks elektritootmisel aastaks 2035 ning õlitootmiseks 2040. Sealjuures on oluline markeerida, et põlevkivi otsepõletamise lõpetamine ei pea ilmtingimata tähendama uttegaasi kui põlevkiviõli tootmise kõrvalprodukti kasutamise lõppemist elektritootmisel. Põlevkivi kasutamise perspektiive erinevates toodetes ja seonduvate heidete käitlemist/kasutust käsitleb põlevkivi kasutamise riiklik arengukava. Ida-Viru õiglase üleminekuga seotud arengudokumendid täpsustavad mh põlevkivitööstuse tuleviku <https://www.rahandusministeerium.ee/et/eesmargidtegevused/regionaalareng-ja-poliitika/ida-viru-ja-kagu-eesti>  |
| 6.4. Aktuaalse teemana võiks üheks analüüsitavaks küsimuseks olla ka süsinikupüüdmiste ja salvestuse tehnoloogiate roll energiamajanduses. | **Ptk 2 on teema markeeritud, selgitame:** ENMAK 2035 koostamisel arvestatakse seonduvate uuringute (vt lisas 1 Põlevkivitööstuse CO2 sidumisega seotud tööd Kliimamuutuste leevendamine CCS ja CCU tehnoloogiate abil[[1]](#footnote-2) ning Ida-Viru CO2 sidumise strateegia[[2]](#footnote-3)) tulemustega nimetatud rolli täpsustamiseks. Süsiniku püüdmise ja salvestuse tehnoloogiate kasutuselevõtu võimalusi Eestis on hiljuti põhjalikult analüüsitud ning saame vajadusel neid tulemusi kasutada..  |
| **Ettepanek 7:** 7.1. Peatükk 3.2. Eesmärkide täiendamine Täiendada lauset: „Uute eesmärkide seadmine energiamajanduses tuleneb ELi kliimaeesmärkidest aastateks 2030 ja 2050 ning riikliku kliimaneutraalsuse eesmärgi seadmisest aastaks 2050 strateegias „Eesti 2035“.“ | **Arvestatud osaliselt.** ENMAK 2035 koostamisel lähtume Eestis kehtestatud strateegilistest dokumentidest ehk Eesti kliimaneutraalsuse aluspõhimõte on seatud strateegias Eesti 2035, ENMAK 2035 on selle täitmise valdkondlik alamdokument. Ptk-s 3 täpsustatakse, et lisaks peab ENMAK 2035 olema kooskõlas Euroopa rohelise kokkuleppe ning EL kliima- ja energiaalaste õigusaktidega (sh nullsaaste tegevuskava, Fit for 55 pakett13) ja panustama rahvusvahelistesse säästva arengu eesmärkidesse |
| 7.2. Loetelus korrigeerida lauset Olemasolev sõnastus: „süsinikneutraalsuse saavutamise võimalused nii elektri-, soojus- kui jahutusenergia tootmisel“. Ettepanek sõnastuseks: „kliimaneutraalsuse saavutamise võimalused nii elektri-, soojuskui jahutusenergia tootmisel“ | **Arvestatud**. Tekst on täiendatud. |
| 7.3. Täiendada loetelu punktiga „Energiatootmises ringmajanduse eesmärkide järgmine ning seeläbi teiste sektorite KHG heite vähendamisse panustamine (nt jäätmed ja põllumajandus)“. | **Arvestatud**. Tekst on täiendatud. |
| **Ettepanek 8:** 8.1. Seoses kliimaneutraalsuse eesmärkide täiendamisega on ENMAK 2035 otstarbekas välja tuua loodusvarade kasutamise ja keskkonnaseisundi prognoos energeetilise hästilagunenud turba puhul…. | **Selgitame**. ENMAK 2035 eesmärgiks on selgitada välja kliimaneutraalsele energiatootmisele ülemineku võimalused. Selleks on koostamisel mh kliimaneutraalse elektritootmise, süsinikneutraalse soojus- ja jahutusmajanduse analüüsid. Turvast ei loeta kliimaneutraalseks kütuseks ka täna on see energeetikas kasutusel väga väikeses mahus, aastal 2020 moodustas see elektrienergia tootmisel 0,002% kasutatud kütustest saadud energiast ja soojusenergia tootmisel 0,006% ([www.stat.ee](http://www.stat.ee) andmeleht KE033). Kuivõrd turba kasutamisel tuleb tasuda ka süsinikuheitme eest ning CO2 heitmekvoodi hind ajas pigem kasvab, on keeruline näha turba rolli suurenemist Eesti energeetikas. Juhul kui erinevad arengukava koostamise raames tehtavad analüüsid jõuavad tulemuseni, et turvast läheb Eesti energiamajanduses tulevikus vaja, kajastame seda arengukavas. |
| **Ettepanek 9:** 9.1. Lisa 1 Seonduvate arengudokumentide loetelus soovitame teha paranduse · Strateegia Eesti 2035 muuta "Eesti 2035" pikaajaline arengustrateegia ja tegevuskava | **Arvestatud osaliselt**. Lähtusime nimetustest, mis on toodud https://valitsus.ee/strateegia-eesti-2035-arengukavad-ja-planeering/strateegia/materjalid |
| 9.2. Lisada seonduvate arengudokumentide loetellu: · Õhusaasteainete heitkoguste vähendamise riiklikku programmi aastateks 2020–2030 · Riigi jäätmekava 2014–2022 | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| **Ettepanek 10:** 10.1. Korrigeerida täiendavate uuringute ja algatuste loetelu, millega tuleb arvestada: · Ettepanek täpsustada järgmisi punkte: KOV-de lihtsustatud seire minuomavalitsus.ee ja KOHAK tegevuskava. Antud kujul on need väga ebamäärased · Korrigeerida punkti „sademevee manageerimine“ nimetust järgmiselt „rohefaktori tööriist“ | **Arvestatud**. Tekst on täiendatud. Kliimamuutustega kohanemise arengukava (KOHAK) tegevused kustutatud, kuna KOHAK nimetatud lisas 1 seonduvate arengudokumentide all. |
| 10.2. Täiendada loetelu järgmiselt: · Lisada loetellu IRENESE projekt, mille eesmärgiks on vahetada teadmisi, kogemusi ja parimaid tavasid taastuvenergia allikate ja ökosüsteemiteenuste vahelise koostoime ja kompromisside kohta, et läbi koostatavate tegevuskavade hõlmata erinevaid hüvesid struktuurifondide ja teistesse instrumentidesse. Lisainfo projekti kohta on leitav siit: https://keskkonnaagentuur.ee/irenes?fbclid=IwAR2Zowe0FX9dfLVzulTPKiC3DZmp WB6QCrzDoO1CNGRvBve3l86GeRjehYI. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| **Ettepanek 11:** 11.1. Lisas 2 võiks soojusmajanduse puhul 3. küsimuse juures täpsustada, mis tehnoloogiatega ja kütustega tagada süsinikuneutraalne soojus- ja jahutusmajandus. Juba praegu uurivad soojusenergia tootjad, kaua saab kasutada maagaasi? Mis ajaks ja milliste kütuste kasutus oleks kooskõlas kliimaeesmärkidega ning millesse tasub investeerida? Oluline oleks kirjeldada ja hinnata, kuidas toimuks üleminek uute kütuste või tehnoloogiate kasutuselevõtule. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| 11.2. Täiendavalt võiks analüüsida, millised oleksid keskkütteväliste piirkondade eelistatud küttelahendused (praegused küsimused on suunatud hajaasustuse kontekstis, kuid ka tiheasustusaladel pole paljud liitunud või ei ole võimalik liituda keskküttega). | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| 11.3. Kütusemajandus osas võiks analüüsida ka biometaani tootmisvõimsuste potentsiaali. Sealjuures peaks hindama, milline oleks tasakaal põllumajandusliku kasutuse ja kütusena väärindamise vahel. Näiteks on viimasel ajal olnud juttu pigem sõnniku väärindamisest väetiseks. Kuidas ja milliste meetmega soodustada lokaalselt ja väikesemahulist biogaasi tootmist (näiteks on palju põllumajandusettevõtteid, kes omaksid potentsiaali toota biogaasi, kuid kellel võivad olla tõrked investeeringute tegemisel). | **Selgitame**. Biometaani potentsiaali on Eestis varasemalt väga põhjalikult analüüsitud ning tänaseks on käivitunud ka taastuvate transpordikütuste sertifikaatide turg, mis omakorda tekitab nõudlust biometaanile. Seega on hea raamistik biometaani turule toomiseks loodud ja nüüd on vaja tegeleda pigem konkreetsete lahenduste põhiste analüüsidega, mida saab teha konkreetse äriprojekti koostamise raames. Juhul kui biometaani tootmist on vaja toetada muude eesmärkide kui energiamajanduse eesmärkide saavutamiseks, siis saab neid lahendusi analüüsida vastava valdkonna arengudokumentides.  |
| 11.4. Soovitame täiendada valdkondlikke probleeme põlevkivitööstuse tuleviku ja ülemineku küsimustega, näiteks süsinikupüüdmine ja uttegaaside energeetiline kasutus. | **Arvestatud osaliselt.** Vt vastus ettepanekutele 6.3 ja 6.4. |
| **Ettepanek 12:** 12.1. Lisa 3 Täiendada tabelit järgmiselt: · Eesmärk: Energiajulgeoleku tagamine – lisada põhiprobleemide loetellu punkt „Taastuvenergia nõudluse kasv Eestis ja teistes Euroopa Liidu riikides“ · Eesmärk: Energiajulgeoleku tagamine – „energiakandjana vesiniku kasutuselevõtuga juhitamatu taastuvenergia tootmise-tarbimise juhitavuse suurendamine“. · Eesmärk: Taastuvenergiale üleminek– lisada põhiprobleemide loetellu punkt „Fossiilsete soojusenergia lahenduste asendamise ebapiisavus“ ja „taastuvenergia laialdasema kasutuselevõtu (tuuleparkide, biomassienergeetika, hüdroenergia) võimalik negatiivne mõju elurikkusele“ · Eesmärk: Taastuvenergiale üleminek – põhiprobleemi kirjelduses ei saa nõustuda, et probleemiks on „vesinik- jm salvestustehnoloogiate tegelik areng“, vaid asendada „vesinik- jm keskkonnasäästlike salvestustehnoloogiate liialt aeglane areng ja vähene kasutuselevõtt“ ning oodatavate mõjude alla lisada „vesiniku- jm keskkonnasäästlike salvestustehnoloogiate kasutuselevõtuga kaasnevalt keskkonna- , kliima- (sh kasvuhoonegaaside jm heidete) ja negatiivse tervisemõju vähenemine“. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| 12.2. Tehnilised täpsustused tabelis: · Lk 17 tabelis ülemine parempoolne lahter – asendada sõna „keskkonnasõbralik“ terminiga „keskkonnaga arvestamine.“ · Lk 17: allmärkuses trükiviga, sõna "kkekkond" asemel kasutada „keskkond“ · Lk 18 tuleks esimese tulba viimasesse lausesse lisada sõna „jätkusuutliku“ nii et lause oleks järgmine: „… ning Eesti kodumaiste ressursside jätkusuutliku kasutamise kaudu tekkinud tehnoloogilise ja intellektuaalse omandi vahendamine.“ | **Arvestatud osaliselt**. Mõiste „keskkonnasõbralik“ on selgitatud allmärkusena. Kirjaviga parandatud. Sõna „jätkusuutlikku“ pole võimalik lisada, kuna väljavõte on tehtud kehtivast arengudokumendist.  |
| **Ettepanek 13:** 13.1. Juhtkomisjoni koosseis Soovitame lisada juhtkomisjoni Eesti Kaubandus- ja tööstuskoja, Eesti Teenusmajanduskoja ja Eesti Keskkonnajuhtimise Assotsiatsiooni, kuna nii tööstuse kui teenindussektoril on oluline roll energiamajanduse arendamisel. | **Arvestatud osaliselt.** Tekst täiendatud ptk 7.Vajadusel kutsub juhtkomisjon kokku eriküsimustega ja spetsiifilist käsitlemist vajavate teemadega seoses töörühmi, mille koosseisu kuuluvad vastavalt vajadusele täiendavalt mh Eesti Kaubandus- ja Tööstuskoja, Eesti Teenusmajanduskoja, Eesti Keskkonnajuhtimise Assotsiatsiooni jms esindajaid. Tööstuspoliitika käsitleb tööstuses energiatõhususe saavutamist. |
| **Siseministeerium, Kristjan Jaani**06.09.2021 nr 1-7/183-4 |  |
| **1.** AKE peatükis 3.1 „Probleemid“ (lk 4) palume lisada täiendav küsimus, millele otsitakse arengukavas vastuseid: „Kuidas üleminekul kliimaneutraalsele energiatootmisele tagada energiajulgeolek?“ | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| **2.** Lisaks teeme ettepaneku eelmises punktis mainitud peatükis avada ka tuuleparkide mõju riigikaitsele ja sisejulgeolekule, mis võivad segama hakata Politsei- ja Piirivalveameti seiresüsteemide tööd. |  **Arvestatud osaliselt.** Tekst täiendatud. Tuulepargid üle 30 m kõrguste tuulikutega on olulise ruumilise mõjuga objektid ning tuuleelektrijaama püstitamine veekogusse on olulise keskkonnamõjuga tegevus. Tuuleparkide rajamine ja seonduva mõju täpsem hindamine toimub asjakohaste õigusnõuete alusel ning seetõttu pole võimalik arengukava täpsusastmes täpsemalt kirjeldada potentsiaalsete parkidega kaasnevat mõju (sh PPA seiresüsteemidele). Arengukavaga tuleb esitada mh ülevaade olulisematest poliitikainstrumentidest, mille kaudu seatud eesmärke saavutada ehk taastuvenergia eesmärkide täitmiseks vajalikud tegevused (sh tuuleparkide vajalik ja lähtudes piirangutest võimalik maht nõudluse katmiseks). Arengukavaga eeldatavalt kaasnevat olulist keskkonnamõju (sh ruumilist mõju, sh maakasutusele) käsitletakse keskkonnamõju strateegilise hindamise käigus. Täna ei näe ei arengukavade ega nende keskkonnamõju strateegiline hindamine ette täpsemat ruumilise mõju analüüsi (sh nt kaardimaterjali kasutusega) kavandatavatele tegevustele. |
| **3.** Palume kaasata juhtkomisjoni Siseministeerium ning kaaluda Kaitseministeeriumi kaasamist. | **Arvestatud osaliselt**. Arengukava juhtkomisjon[[3]](#footnote-4) toetab arengukava elluviimist ja aruandlust, mis tähendab, et juhtkomisjon peab mh arengukava eri aspektidega töötama (sh elluviimise seire) arengukava kehtivuse perioodil, juhtkomisjoni töö ei lõpe pärast arengukava kehtestamist. Juhtkomisjoni koosseisu ja tegevuse kavandamisel peab arvestama liikmete reaalse võimaluse ja võimekusega seonduvat tööd (kohtumised, dokumentide läbi töötamine, valdkonna erinevate teemade tundmine jms) operatiivselt korraldada. Seetõttu näeme, et saame Siseministeeriumi ning Kaitseministeeriumi kompetentsi ja teadmisi tõhusamalt kasutada arengukava koostamisel energiajulgeolekuga seotud töörühmades ning vajadusel juhtkomisjoni eriküsimustega ja spetsiifilist käsitlemist vajavate teemadega seoses. |
| **4.** Teeme ettepaneku Lisas 1 „Seonduvad arengudokumendid“ ära markeerida ka Riigikaitse arengukava (RKAK) | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| **5.** . Teeme ettepaneku lisas 1 „Uuringud, analüüsid, juhendmaterjalid“ viia läbi analüüs teemal „Julgeolekuohud Eestile, mis kaasnevad üleminekuga kliimaneutraalsele energiatootmisele“ | **Arvestatud osaliselt.** Täna töös olevate kliimaneutraalse elektritootmise, süsinikneutraalse soojus- ja jahutusmajanduse ning gaasivõrgu teekarboniseerimise analüüside osaks on tegevuskavade koostamine. Need tegevuskavad kirjeldavad vajalikud tegevused energiajulgeoleku tagamiseks antud valdkondades. |
| **6.** Teeme ettepaneku lisada lisas 2 „Probleemid valdkonniti“ täiendavate probleemküsimustena, millele otsitakse arengukavas vastuseid: · Millised on julgeolekuohud Eestile seoses üleminekuga kliimaneutraalsele energiatootmisele? · Missugune peaks olema tasakaal omatoodangu ja impordi vahel, et kriisistsenaariumite korral ei kannataks riigi julgeolek? (COVID-19 kriisist tulenevad teadmised, et vaatamata lepetele ei pruugi need kriisis alati toimida)?· Millised on käesoleva teadmise põhjal ajateljed, millal ja mis mahus võib põlevkivitehnoloogiate asemel tekkida kliimaneutraalsed energiatootmisvõimekused? · Kuidas maandada ristsõltuvustest tulenevaid riske?· Kuidas teha nii, et sarnaselt erasektorile suunatud toetustega on keskkonnasõbralikematele alternatiivkütustele üleminemiseks ette näha täiendav rahastus ka avalikule sektorile? Viimase küsimuse juures täpsustame, et tänased ligi null või null emissiooniga sõiduauto (hübriid- ja täiselektrilised sõidukid) soetusmaksumused on võrreldes sisepõlemismootoriga sõiduautodega jätkuvalt vähemalt 33% kallimad. Lisaks võib taastuvenergia kasutamine eriotstarbelistes sõidukites kaasa tuua märkimisväärsed investeeringud kinnisvarasse elektrivõrkude ümberehitamise näol täiendava elektrivõimsuse tagamiseks. Pikas vaates on vajalik ka meie valitsemisala avariigeneraatorid võimsamate vastu vahetada, et tagada näiteks elektrisõidukite toimepidevus elektrikatkestuste korral. | **Selgitame.** Hinnanguid Eesti sise- ja välisjulgeolekule annavad Eestis eraldi pädevad asutused ning oleme alati hea meelega valmis neile meiepoolset sisendit andma. Kahtlemata on uuele, kliimaneutraalsele, süsteemile üleminek kompleksne ning võib tekitada hirme, küsimusi. Teisest küljest võib kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimise üleminek Eestis hoopis pakkuda võimalusi meid erinevatele riskidele vastupidavamaks muuta. Energiatootmisega seonduvat analüüsime arengukava koostamisel põhjalikult ning saame nende analüüside tulemuste põhjal koostöös hinnata, kas mõni element/vektor on veel olulises mahus katmata. Samuti on oluline (üks arengukava põhieesmärkidest) varustuskindlus ning selle tagamine (sh elektrivõrkude töökindlus). Rahastuse osas peame lähtuma üldisest riigieelarve raamistikust ning kasutama optimaalselt ka meile kättesaadavaks tehtud EL vahendeid. Neid vahendeid saab iga avaliku sektori organisatsioon vastavalt oma vajadustele ise kavandada.  |
| **7.** Teeme ettepaneku lisas 3 „Esialgsed probleemid, esialgsed eesmärgid ja oodatavad mõjud“ lisada energiajulgeoleku põhiprobleemina: „Eesti energiasüsteemi sõltuvus välistest, meist mittesõltuvatest mõjuritest“. | **Arvestatud osaliselt.** Oleme nõus, et elektrisüsteem ja energiasüsteem peab olema võimalikult sõltumatu välistest teguritest. Samas oleme osa ühisest Euroopa Liidu energiaturust, s.h ühendused teiste liikmesriikidega ja energia import teistest liikmesriikidest ning läbi selle oleme teatud mõjutustele/riskidele hoopiski rohkem vastupidavamas. Seda arvesse võttes peaks püstitatud põhiprobleem olema järgmine: „Eesti energiasüsteemi varustuskindluse tagamine üha enam dekarboniseeritava energiatootmise portfelli juures“. Vastavalt täiendatakse ka oodatava mõju osa – „Töökindel ja varustuskindlust tagav energiasüsteem“ |
| **8.** Palume lisada eelmises punktis nimetatud peatükis energiajulgeoleku eesmärkidena/oodatava mõjuna järgmised eesmärgid: 3 · Võime mitte sõltuda ja olla mõjutatud välistest, meist mitte sõltuvatest mõjuritest. · Võime teha suveräänseid energiapoliitika valikuid. · Läbi energiamajanduse pole võimalik mõjutada muid Eesti suveräänseid otsuseid. | **Arvestatud osaliselt.** Vt ka eelmise ettepaneku põhjendust. Täiendame oodatava mõju osa teemaga „Eesti energiapoliitika on kooskõlas EL energiapoliitikaga selliselt, et piirkonnas oleks tagatud pidev varustuskindlus ja tõhus, konkurentsitingimustel rajatud energiavarustus.“  |
| **Rahandusministeerium, Maris Lauri**05.09.2021 nr 1.1-11/4980-2 |  |
| **..** Palume maakasutuse kavandamine samuti kajastada ettepaneku peatüki 2 lõpus või peatükis 3 | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk ja ptk 3. |
| **..** Uue üleriigilise planeeringu koostamine tuleb siduda valdkondlike arengukavade koostamise ja elluviimisega. Palume vastav info kajastada ka ENMAK koostamise ettepanekus, loodame tihedale koostööle nii uue ENMAKi kui ka üleriigilise planeeringu koostamisel. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud.  |
| Arengukava koostamise ettepaneku regionaalarengu mõjude hulgas tuleks kindlasti puudutada ka põlevkivienergeetika üleminekuga süsinikuneutraalsele energiatootmisele kaasnevaid olulisemaid majanduslikke, sotsiaalseid ja keskkonnale avalduvaid mõjusid Ida-Virumaal.. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 6. Need teemad käsitletakse täpsemalt eraldiseisvas Ida-Viru õiglase ülemineku protsessis ja seonduvates dokumentides https://www.rahandusministeerium.ee/et/eesmargidtegevused/regionaalareng-ja-poliitika/ida-viru-ja-kagu-eesti |
| Samuti tuleks ENMAKi koostamise ettepaneku ptk-s 6 toodud eeldatavate mõjude hinnanguid nende avaldamise riski, ulatuse, sageduse ja mõjutatava sihtrühma suuruse osas ka lühidalt selgitada ja põhjendada. Vastasel juhul jääb arusaam eeldatavatest arengukavadega kaasneda võivatest mõjudest ja sellest, millel vastavad hinnangud põhinevad, selgusetuks. Kindlasti on vaja põhjalikum ülevaade eelnõuga kaasnevatest läbivate teemade mõjudest (sh mõju regionaalarengule ja maapiirkondadele) esitada arengukava eelnõu väljatöötamisel KSH raames või eraldi mõjuanalüüsina, tuginedes kehtivale mõju hindamise metoodikale ja selle abistavatele kontrollküsimustikule. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 6. |
| Teeme ettepaneku tuua välja lk 11 ka järgmised uuringud: „Eesti kliimaambitsiooni tõstmise võimaluste analüüs“; „Ida-Virumaa majanduse ja tööturu kohandamine põlevkivitööstuse vähenemisega“. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| Kuna ENMAK ja Eesti riiklik energia- ja kliimakava aastani 2030 (REKK) suures osas oma sisult kattuvad, on ettepanek mõlema arengukava uuendamise protsessid omavahel võimalikult suures osas ühildada | **Arvestatud osaliselt.** Lähtudes varasemast arengukavade koostamise praktikast ja REKK ajakohastamise tähtaegadest (tööversioon 30.06.2023 ja ajakohastatud lõppversioon 30.06.2024[[4]](#footnote-5)) ei pruugi ENMAK 2035 valmida ette nähtud ajaks. Valdkonna arengukava on siseriiklik strateegiline arengudokument, mida viiakse ellu tulemusvaldkonna programmi kaudu[[5]](#footnote-6). REKK on teatis Euroopa Komisjonile Eesti energia- ja kliimapoliitika eesmärkidest ja meetmetest 7 valdkonnas, sh energeetikas[[6]](#footnote-7). Lisaks on REKK’i ulatus oluliselt laiem energiamajandusest ning ka kõik teised seonduvad teemad/arengudokumendid liiguvad nende teemade lahendamiseks sobivas graafikus. |
| **Eesti Linnade ja Valdade Liit Veikko Luhalaid**31.08.2021 nr 5-1/206-1 |  |
| Peame oluliseks suurendada kohalike omavalitsuste (edaspidi KOV), keskkonnakaitsjate ja teadlaste esindatust arengukava juhtkomisjoni tasandil. Kuna tegemist on väga olulise arengukavaga, mis hakkab mõjutama kõigi inimeste elu tulevikus, oleks vajalik saavutada laiapõhjaline debatt ning konsensus. Seletuskirja kohaselt arengukava väljatöötamine lubab olla kaasav igal tasandil. Samas juhtkomisjon on planeeritud suhteliselt väike, mis ei ole piisav kaasatuseks ja laiemaks debatiks otsuste kujundamisel. Kohalike omavalitsuste esindatus arengukava kavandamisel peaks olema laiapõhjalisem. Arvestades eeltoodut, näeme vajadust kaasata Tallinna ja Tartu ning lisaks 3-5 KOV esindajad juhtkomisjonisse. Lähtudes eeltoodust teeme ettepaneku suurendada ELVL esindatust juhtkomisjonis 3-7 liikmeni. | **Arvestatud osaliselt**. Arengukava juhtkomisjoni[[7]](#footnote-8) koostamine on kompleksne teema, sest soovime ühtpidi tagada võimalikult laia esindatuse, aga teistpidi ka juhtkomisjoni kompaktsuse. Sellest tulenevalt oleme juhtkomisjoni kaasanud vad kõige suuremat puutumust omavad ministeeriumid ning võimalikult laialdaselt energiamajanduse aspektide ning põhieesmärkidega tegelevaid organisatsioone. Kuivõrd nimetatud kohalikud omavalitsused on Eesti Linnade ja Valdade Liidu liikmed näeme, et KOV-de esindatus on piisavalt tagatud, sest enne kohtumisi on liidu sisemiste protsesside läbi võimalik sõnumites kokku leppida. Lisaks näeme, et spetsiifilisematel teemadel/töörühmades tehes saame saame KOV-de suurt kogemust ja enda valdkonna teadmist paremini kasutusele võtta.  |
| Arengukava koostamise ettepanekus (lisad 2 ja 3) on kirjeldatud energiamajanduse probleemid valdkonniti koos põhiprobleemidega. Peamiselt tuleneb arengukava koostamise sisuline vajadus kliimaneutraalsusele ülemineku eesmärgist, mh seonduvalt käimasolevatest kliima- ja süsinikneutraalsuse ning dekarboniseerimise uuringutest elektri-, soojus- ja jahutusenergia tootmisel, taastuvenergia ja energiasäästu rakendamisel jms. Samas ei selgu, kas ja mis ulatuses on kavas käsitleda tuumaenergiat antud arengukava raames. | **Ptk 2 on teema markeeritud, selgitame:** Tuumaenergia leiab käsitlemist käimasolevas Eestis kliimaneutraalse elektritootmise võimaluste analüüsis, kuid selle ulatus sõltub tuumaenergia töörühma tegevuse tulemustest ja järeldustest. Tuumaenergia kasutuselevõtt Eestis, kui selline otsus tehtaks, on kompleksne ning seetõttu on selleks loodud eraldi tuumaenergia töörühm <https://envir.ee/kliima-ja-keskkonnakaitse/kiirgus/tuumaenergia-tooruhm> Töörühma ülesandeks on tuumaenergia kasutuselevõtmise tingimuste ja võimaluste kohta aruande koostamine ja esitamine Vabariigi Valitsusele.  |
| **Maaeluministeerium, Urmas Kruuse**30.08.2021 nr 1.4-2/1344-1 |  |
| Energiamajanduse arengukava aastani 2035 koostamise ettepaneku lisas 1 on nimekiri seonduvatest arengudokumentidest. Leiame, et nimekirjas peaks olema ka põllumajanduse ja kalanduse valdkonna arengukava aastani 2030 (PõKa 2030). PõKa 2030 peatükis 5.2.2 (lk 75) on välja toodud seosed energiamajanduspoliitikaga, sh on kaardistatud seosed PõKa 2030 tegevussuundadega. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. |
| … tuleb tagada, et elektrienergia tootmise tõttu ei hakkaks kannatama maapiirkonna elanike heaolu. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud. Kavandatavas ENMAK 2035 keskendume muuhulgas rohkem kohalikule tasandile (sh kohalike omavalitsuste, energiakogukondade võimalik panus) võrreldes kehtiva energiamajanduse arengukavaga. Kohaliku taastuvelektri tootmise rajamine pakub täiendavaid töökohti, sissetulekut, kohalikku energiaga varustatust ja -kasu. Tuule- ja päikeseparkide rajamist planeeritakse KOV üldplaneeringule, kus leitakse antud tootmisseadmete jaoks parimad võimalikud asukohad vastavalt kriteeriumitele (nt. kaugus elamutest, teedest jne). |
| Regionaalarengule mõju avaldamise sagedust tuleks hinnata pigem suureks, kuna suur osa elektritootmisest saab toimuda maapiirkonnas. Püstitatud tuulik või päikesepark püsib aastakümneid ning mõjutab piirkonna inimeste elu pikemalt. | **Ptk 6 on täiendatud, selgitame:** Tuulikute ja päikseparkide rajamiseks peavad olema täidetud teatud eeltingimused, sh arvestatud loodus-, riigikaitse- jm piirangud. Paigaldamise sageduse poolest on tegemist pigem ühekordse ja pikaajaliselt maastiku visuaali ja kasutust muutva tegevusega. Päikeseparke rajatakse eelkõige muuks otstarbeks seni kasutamata maal ja hoonete katustele. Mõju pigem positiivne (otseliinide võimalused, täiendavad töökohad, varustuskindluse tagamine, odavam liitumine suurtarbijatele, püsiv tuluteenimise võimalus). |
| Soovitame täpsustada kahte mõjukategooriat: a) majanduslike mõjude hindamise alakategooriatest tuleks eraldi välja tuua infotehnoloogia ja -ühiskond; põllumajandus ja kalandus; halduskoormus (siht: positiivne mõju/muutus); b) mõjud regionaalarengule, sh eristades linna-, maa- ja rannapiirkondi. Leiame, et täpsustamine aitab vastavate mõjudega seonduvad sidus- ja sihtrühmad paremini pildile tuua. Kui andmeid ei ole piisavalt, tuleks kavandada vastav mõjude eelhindamine koostöös teiste ministeeriumidega. | **Arvestatud osaliselt.** Mõju hindamine teostati vastavalt varem koostatud arengukavade koostamise ettepanekutele (nt Keskkonnavaldkonna arengukava 2030 koostamise ettepanek https://eelnoud.valitsus.ee/main#HqF60FC4), mõjude hindamise metoodikale https://riigikantselei.ee/valitsuse-too-planeerimine-ja-korraldamine/mojude-hindamine ja kontrollküsimustikule https://www.just.ee/sites/www.just.ee/files/elfinder/article\_files/kontrollkusimustik.pdf |
| **Kaitseministeerium, Kalle Laanet**13.08.2021 nr 5-10/21/3022 |  |
| Kaitseministeerium kooskõlastab Vabariigi Valitsuse istungi protokolli otsuse eelnõu arengukava koostamise kohta tingimusel, et võetakse arvesse järgmisi ettepanekuid "Energiamajanduse arengukava aastani 2035 koostamise ettepaneku" kohta: 1. Arengukava koostamise ettepaneku peatükis 6 on eeldatava mõjuvaldkonnana välja toodud mõju riigi julgeolekule ja rahvusvahelistele suhetele. Teeme ettepaneku valdkonnad lahku lüüa ja asendada need kahe mõjuvaldkonnaga mõjud rahvusvahelistele suhetele mõjud riigi julgeolekule ja riigikaitsele. | **Arvestatud osaliselt.** Täiendatud on ptk 6. Eesti energiajulgeolekon tagatud eelkõige rahvusvaheliste suhete ja koostöö kaudu – nt elektriturul osalemine, kütusevarude tagamine. Toimiv energiavarustus on vajalik riigi julgeoleku ja riigikaitsevõime tagamiseks ja vastupidi, energiavarustuse julgeolek peab olema tagatud. Seetõttu peab neid valdkondi seostatult käsitlema – üks ei saa teiseta. Mõju hindamine teostati vastavalt varem koostatud arengukavade koostamise ettepanekutele (nt Keskkonnavaldkonna arengukava 2030 koostamise ettepanek https://eelnoud.valitsus.ee/main#HqF60FC4), mõjude hindamise metoodikale https://riigikantselei.ee/valitsuse-too-planeerimine-ja-korraldamine/mojude-hindamine ja kontrollküsimustikule https://www.just.ee/sites/www.just.ee/files/elfinder/article\_files/kontrollkusimustik.pdf |
| 2. Palume lisada Kaitseministeerium ENMAK 2035 juhtkomisjoni koosseisu. | **Arvestatud osaliselt**. Arengukava juhtkomisjon[[8]](#footnote-9) toetab arengukava elluviimist ja aruandlust, mis tähendab, et juhtkomisjon peab mh arengukava eri aspektidega töötama (sh elluviimise seire) arengukava kehtivuse perioodil, juhtkomisjoni töö ei lõpe pärast arengukava kehtestamist. Juhtkomisjoni koosseisu ja tegevuse kavandamisel peab arvestama liikmete reaalse võimaluse ja võimekusega seonduvat tööd (kohtumised, dokumentide läbi töötamine, valdkonna erinevate teemade tundmine jms) operatiivselt korraldada. Seetõttu näeme, et saame Kaitseministeeriumi kompetentsi ja teadmisi tõhusamalt kasutada arengukava koostamisel energiajulgeolekuga seotud töörühmades ning vajadusel juhtkomisjoni eriküsimustega ja spetsiifilist käsitlemist vajavate teemadega seoses. |
| **Sotsiaalministeerium, Tanel Kiik**17.08.2021 nr 1.2-3/2139-2 |  |
| .. palume sotsiaalsete mõjude hindamisel lisaks tarbimis- ja käitumisharjumuste aspektile analüüsida ka laiemalt energiamajanduslike otsuste eeldatavat mõju erinevatele elanikkonnagruppidele, arvestades nende erinevat olukorda, vajadusi ja võimalusi. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 6. Arengukavale koostatakse keskkonnamõju strateegiline hindamine ja mõju hinnangu, mille raames mh sotsiaalmajanduslikku mõju hinnatakse. Energeetika valdkonnas on oluline horisontaalne lähenemine. Kui otsuste tagamail suureneb energia hind, siis on vähemkindlustatud ühiskonnagrupid enim mõjutatud. Samas omab kõrgem energiahind positiivset efekti energiatõhususe ja uutele elektritootmis investeeringutele, misläbi langevad keskpikas ja pikas perspektiivis toodete hinnad ja väheneb keskkonnaheide ning seonduvalt paraneb inimeste tervis (ja tervisekulude vähenemine). Nende seoste läbimõtlemine on kahtlemata oluline, kuid energiahinnad ja tarbimine ainuüksi inimeste toimetulekut ei mõjuta, vaid arvestada tuleb ka teisi valdkondi ja terviklikum vaade luua ehk detailsem analüüs ja seoste loomine sotsiaalvaldkonna aspektidega on kõige tõhusam sotsiaalvaldkonna arengudokumentides. |
| Lisaks peame oluliseks, et arengukava väljatöötamisel kaasataks energiamajanduse aruteludesse sihiteadlikult ka erinevate ühiskonnagruppide huvikaitseorganisatsioone, sh puuetega inimeste-, eakate- ja naisorganisatsioone. | **Arvestatud** |
| arengukavas peaks käsitlema ka oskuste eelduste teemat, kuivõrd mitmete eesmärkide saavutamine sõltub mh selle alaste oskuste olemasolust elanikkonnas. Laiem roheoskuste uuendamise vajadus puudutab näiteks energiasäästu ettevõtetes, mille põhiprotsessid võivad vajada ümberkorraldamist ja seetõttu nende töötajad täiendkoolitust või lisaväljaõpet. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 2. |
| Arengukavas peaks meie hinnangul kindlasti olema mainitud eraldi teemana ka energiavaesust, mida on Eestis vähe analüüsitud, ent millel on elanikkonnale pikaajalised negatiivsed mõjud. | **Ptk 2 markeerisime teema „energiavaesus“, selgitame:** Energiamajanduse korralduse seaduse kohaselt on energiaostuvõimetu isik sotsiaalhoolekande seaduse tähenduses üksi elav isik või perekond, kes on viimase kuue kuu jooksul saanud vähemalt ühel korral toimetulekutoetust ning kelle eelmise kuu sissetulek pereliikme kohta ei ületa töötasu alammäära. Energiaostuvõimetus (ja energiavaesus laiemalt) on seega seotud üldise toimetulekuga, mis nt koroonakriisi tingimustes võib olla süvenenud. Inimeste üldise toimetulekuga seonduvat ei saa lahendada energiapoliitika kujundamise ja rakendamise kaudu, küll saab aga sellele kaasa aidata taastuvenergia- ja energiasäästulahendustega. Näiteks Euroopa Komisjon teatise „Puhas planeet kõigile“ kohaselt sobivad sotsiaalsete probleemide lahendamiseks enamasti paremini sotsiaalpoliitika ja sotsiaalhoolekandesüsteemid, mille rahastamiseks võiks kasutada maksusüsteemide muudatusi ja tulu tagasisuunamist. Energiaostuvõimetute isikute määramise metoodika on täpsustatud uuringus „Energiatõhususe direktiivi ülevõtmisest tulenev kohustus energiasäästu meetmete loomiseks, mõõtmiseks, seireks, kontrolliks ja raporteerimiseks“ <https://www.mkm.ee/sites/default/files/energiatohusus_lopparuanne.pdf> Uuringu käigus teostatud analüüsi käigus on jõutud järeldusele, et energiaostuvõimetuse poolest on Eesti seis EL keskmisest natuke parem. |
| .. juhime tähelepanu, et peatükis 7 on sotsiaalsed, sealhulgas demograafilised mõjud hinnatud järgmiselt: mõju ulatus – suur; mõju avaldumise sagedus- suur; mõjutatud sihtrühma suurus – suur; ebasoovitavate mõjude kaasnemise risk – keskmine, aga Sotsiaalministeeriumi pole plaanitud kaasata juhtkomisjoni. | **Arvestatud osaliselt**. Eeldatavalt kaasneb arengukavaga energiajulgeoleku, taastuvenergia ja energiasäästu tegevuste kavandamise ja rakendamisega positiivne sotsiaalne, sh demograafiline mõju aidates tagada varustuskindlust nii maa- kui linnapiirkondades ning erinevatele elanikkonnagruppidele, ka luues uusi töökohti ja kohalikku kasu.  |
| Teeme lõpetuseks ettepaneku kaasata juhtkomisjoni ka Sotsiaalministeerium, seejuures on asjakohane nii töö- kui sotsiaalvaldkonna kaasatus. | **Arvestatud osaliselt**. Arengukava juhtkomisjon[[9]](#footnote-10) toetab arengukava elluviimist ja aruandlust, mis tähendab, et juhtkomisjon peab mh arengukava eri aspektidega töötama (sh elluviimise seire) arengukava kehtivuse perioodil, juhtkomisjoni töö ei lõpe pärast arengukava kehtestamist. Juhtkomisjoni koosseisu ja tegevuse kavandamisel peab arvestama liikmete reaalse võimaluse ja võimekusega seonduvat tööd (kohtumised, dokumentide läbi töötamine, valdkonna erinevate teemade tundmine jms) operatiivselt korraldada. Seetõttu näeme, et saame Sotsiaalministeeriumi (sh erinevate valdkondade) kompetentsi ja teadmisi tõhusamalt kasutada arengukava koostamisel energiajulgeolekuga seotud töörühmades ning vajadusel juhtkomisjoni eriküsimustega ja spetsiifilist käsitlemist vajavate teemadega seoses. |
| **Haridus- ja Teadusministeerium, Merike Reiljan**30.08.2021 e-kiri |  |
| ..kooskõlastame ettepaneku, kuid palume täpsustust allolevas punktis: Arengukava koostamise ettepanekus on välja toodud, et ENMAKi lisatakse kliimaneutraalsuse ja rohepöörde aspektid, mida varasemas versioonis ei olnud. Palume täpsustada, kas on planeeritud kirjeldada ka seosed teaduse-, arenduse, innovatsiooni ja ettevõtluse strateegia eesmärkide ja mõõdikutega? | **Arvestatud**. Tekst täiendatud lisas 1. Arvestame TAIE eesmärkide ja mõõdikutega. |

## **Tabel 2 Ettepanekud**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETTEPANEKUD** | **VASTUSED** |
| **Elektrilevi OÜ, Lembit Sünt**15.09.2021 nr JV-TUR-1/4487-2 |  |
| Elektrilevi jaotusvõrguga oli 2021. a augusti lõpuks ühendatud 9260 päikeseelektrijaama summaarse võimsusega 343 MW ning töös olevate liitumislepingute järgselt ühendatakse selliseid elektrijaamu jaotusvõrguga veel vähemalt 170 MW ulatuses. See mõjutab otseselt jaotusvõrgu tööd ning varustuskindluse stabiilsust. Seetõttu on juba lähitulevikus, aga ka edaspidi vajalik jaotusvõrku tugevdada, et see toimiks nõuetekohaselt ka tootmissuunaliste tipukoormuste ajal. Tuntaval määral ühendatakse uusi tootmisvõimsusi hajaasustuspiirkondadesse, kus olemasolev võrk on välja ehitatud suhteliselt väikest tarbimisvõimsust arvestades. Investeeringute esialgne hinnanguline vajadus jaotusvõrgu tugevdamisele elektritootmise integreerimiseks on 50-75 mln €, vajades järjepidevat tähelepanu ka edaspidi. See aitab suurendada võrgu varustuskindlustust, energiaalast julgeolekut ning võimaldaks edaspidi uusi taastuvenergia võimsusi mõistlikumate kuludega võrguga ühendada, mis tervikuna loovad vajalikud aluseeldused seatud kliimaeesmärkide saavutamiseks Seejuures tuleb arvestada sagenenud tugevate tormidega, tõusva keskmise temperatuuriga ja liigniiskusega, mis mõjutavad olemasoleva võrgu vastupanuvõimet ilmastikule ja vananemisele, samuti organisatsiooni ehitus- ja remondivõimekust. Elektrilevi hinnangul oleks vajalik ülaltoodut arvestades jaotusvõrkudega seonduvale pöörata ettepanekus rohkem tähelepanu. Palume nimetatud arengukava koostamisel arvestada ka elektrienergia jaotamisega seotud aspekte. | **Selgitame.** Üleminek kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimisele tähendab kahtlemata muutusi meie energiasüsteemides. Üheks selliseks muutuseks on, et energia tootmine paikneb ümber ning teatud osas kindlasti ka hajutatult. Võrgu arengu kavandamine ning selle finantseerimiseks vajalike vahendite tagamine on võrguettevõtja ülesanne ja igapäevatöö. Energiamajanduse arengukava on üheks oluliseks suuniseks võrgu arengu kavandamisel ning koostöös saame selle sisendi võimalikult heaks/kasutatavaks kujundada.  |
| Kaasata väljakutsete tervikliku lahendamise huvides ENMAK 2035 juhtkomisjoni ka Elektrilevi esindajad | **Arvestatud osaliselt**. Arengukava juhtkomisjoni[[10]](#footnote-11) koostamine on kompleksne teema, sest soovime ühtpidi tagada võimalikult laia esindatuse, aga teistpidi ka juhtkomisjoni kompaktsuse. Sellest tulenevalt oleme juhtkomisjoni kaasanud vaid kõige suuremat puutumust omavad ministeeriumid ning võimalikult laialdaselt energiamajanduse aspektide ning põhieesmärkidega tegelevaid organisatsioone. Kuivõrd Elektrilevi on Eesti Elektritööstuse Liidu liige ning oleme tegemas ettepanekut Elektritööstuse Liit energiamajanduse arengukava juhtkomisjoni määrata, näeme, et Elektrilevi esindatus on läbi selle tagatud. Näeme samuti, et Elektrilevi OÜ kompetentsi ja valdkonna teadmisi saab tõhusamalt kasutada temaatilistes/spetsiifilistes töörühmades ning vajadusel juhtkomisjoni eriküsimustega ja spetsiifilist käsitlemist vajavate teemadega seoses.  |
| **ABB, Sven Sommer**13.09.2021 |  |
| **1. Luua arengukava põhjal üldine visioon, mis oleks ühiskondlikult ka laiemalt arusaadav.***ABB kasutab sellist lahendust ja on loonud ka vastava visuaali:* [*https://abbsmartsocieties.com/*](https://abbsmartsocieties.com/) | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 2. |
| **2. Elektrimootorite tõhustamise programm.***45% maailmas kasutatavast elektrist kulub elektrimootorite käigus hoidmiseks hoonetes ja tööstusrakendustes. Kuid suur hulk tööstuslikke elektrimootorite jõul töötavaid süsteeme – üle maailma kokku ligi 300 miljonit – on ebaefektiivsed või tarbivad vajalikust oluliselt rohkem energiat, millega kaasneb meeletu energiaraiskamine. Selliste süsteemide asendamisel optimaalsete, tõhusate seadmetega saaks vähendada kuni 10% üleilmsest energiatarbimisest. See omakorda tooks kaasa kasvuhoonegaaside emissiooni rohkem kui 40%-lise vähenemise. Toetub Euroopa Liidu ökodisaini määrusele (EL) 2019/1781):* [*https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1781&from=EN*](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1781&from=EN) | **Selgitame**. Selline tõhustamise programm on kahtlemata oluline ning panustab kliimaneutraalsuse eesmärki, kuid tegemist on ettevõtluse edendamise valdkonda kuuluva meetmega, millele rahastust saab taotleda selle valdkonna meetmetest. |
| **3. Suurem tähelepanu anduritele, sensoritele, andmeanalüüsile ehk energiatootmise ja -kasutamise täppismonitoorimisele ja optimeerimisele.** | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 2. Vt vastus eelmisele ettepanekule. Energiatõhususe saavutamine peab saama horisontaalseks teemaks. |
| **4. Suurem tähelepanu elektrienergia salvestuslahendustele.** | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 2. |
| **5. Haridus.***Lahendamaks elektrimajanduse ja energiasäästu küsimusi, on vaja teadmistega inimesi, kes on kursis ja oskavad juurutada vastavaid lahendusi. See eeldaks kas nende sissetoomist või kuna räägime pikas perspektiivis, siis nende koolitamist Eestis läbi vastava spetsiaalse suunitlusega loodud eriala / õppekava.* | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 3.1. |
| **Kalev Kallemets** 7.09.2021 |  |
| Kindlasti peaks säilima ka 2035. aastaks nõue, et Eesti peab suutma tagada 1000MWe juhitavaid tootmisvõimsusi oma territooriumil tagamaks minimaalse siseriikliku elektrienergia varustuskindluse kõigi ilmastikutingimuste juures eriti arvestades küttehooaja nõudlust. Kusjuures vähemalt 50% antud 1000MWe juhitavast tootmisvõimsusest peaks olema 2035 aastaks süsinikheitmeta tagamaks antud tootmisvõimsuste jätkusuutlikkuse kliimaneutraalsuse suunas liikuvas Euroopa Liidus.  | **Selgitatud.** Eestis peab kahtlemata olema tagatud elektrienergiaga varustuskindlus. Varustuskindluse analüüse tehakse iga-aastaselt Elering AS-i poolt. Vajadusel rakendatakse meetmeid, et Eestis piisav tootmisvaru paikneks. Selleks, et analüüsida, millised lahendused ja millisel määral sobiksid meile kliimaneutraalse elektrienergia tootmiseks pikemas perspektiivis (kuni 2050) oleme Euroopa Komisjoni rahastusel tellinud uuringu kliimaneutraalse elektritootmise võimalustest Eestis.  |
| **Eesti Jõujaamade ja Kaugkütte Ühing, Siim Umbleja**2.09.2021 |  |
| Loodame, et arengukava hakkab peegeldama EL uue algatuse „Eesmärk 55“ põhimõtteid ning eesmärke. „Eesmärk 55“ põhineb väga tugevalt kaugkütte ja kaugjahutusvõrkude arendusel, sest just need võrgud aitavad vähendada elektridefitsiidi (hinnatõusu) riske, mis tulenevad üleüldisest elektrifitseerimist. Efektiivsuse suurendamiseks tuleb vältida või vähendada võrkude omavahelist dubleerimist ning oluline on saavutada sünergia. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 3.2. |
| Soodsa õigusruumi kujundamine, energiasüsteemide planeerimine ning erinevate energiavõrkude sünergiline integreerimine vajab regulaarset tähelepanu nii riiklikul kui ka kohalikul tasemel, et kasvavate eesmärkidega kaasa liikuda. Süsteemsust toetab püsiv rahastamine ning koolitustegevus. Loodame, et uus arengukava võtab suuremasse fookusesse kohaliku tasandi planeerimistegevused ning kohaliku omavalitsuse pädevuse kasvatamise, sest ainult siis on võimalik tekitada soovitud muutus, mis arvestab ka kohalike vajadustega. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 3.2. |
| Erinevate energiasüsteemide arendamine nõuab mahukaid investeeringuid ka tulevikus Meie statistika järgi on 2020 aasta seisuga Eesti renoveerimata vähemalt 547 km kaugküttevõrku (ca 36,4%) ning sealjuures oli soojusenergia kaalutud keskmine müügihind 47,85 eurot (+km). Üldise varustuskindluse tagamiseks ning energiavaesuse vältimiseks on vaja ka tuleviku tarbeks kujundada sobivad meetmed, et tagada energia kättesaadavus, taskukohasus ja varustuskindlus sõltumata leibkonna sissetulekute suurusest. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 3.2. |
| Kliimamuutuste süvenedes ning ka hoonete energiatõhususe paranemisel tuleb suurema tähelepanu alla võtta jahutusmajandus ja selle roll kliimaeesmärkide saavutamisel. Energiatõhusad hooned vajavad suvel ning kuumalainete ajal vajaliku sisekliima tagamiseks järjest rohkem jahutust, mida linnapiirkondades aitab keskkonnasõbralikult ja efektiivselt lahendada tõhus kaugjahutus. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 3.2. |
| Täna kasutusel olev kaugkütteteenuse regulatsioon vajab ajakohastamist, et innovaatilised lahendused sh soojuspumbad, salvestustehnoloogia, heitsoojus jne oleks võimalik kasutusele võtta ning sellega kaasnev risk saaks arvestatud. Samuti on oluline vältida konkurentsiolukorra halvenemist (nt paralleelsete lokaalsete lahenduste laialdasemat kasutuselevõttu), mis toob kaasa kaugküttesüsteemide tõhususe languse ning välisõhu kvaliteedi halvenemise.  | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 3.2. |
| **Eesti Keskkonnaühenduste Koda, Laura Uibopuu**31.08.2021 nr 1-5/21/5155 |  |
| Teeme ettepaneku sõnastada ka edaspidi probleemid, alaeesmärgid, visioonid ja tegevused mitte sektorite, vaid läbivate eesmärkide kaudu. Juhime tähelepanu, et lisas 4 on kajastatud varustuskindluse ja energiatõhususe eesmärgid, kuid välja on jäetud taastuvenergiale ülemineku eesmärk. | **Selgitame**. Lisas 4 on toodud kehtiva ENMAK 2030 eesmärgid ja meetmed ning nende täiendamist vajavad aspektid, sh taastuvenergia. |
| Teeme ettepaneku ühtlustada KPP, REKK-i ja ENMAK-i uuendamise ajakavasid nii, et uus ENMAK oleks valmis ja kinnitatud koos uue REKK-i lõppversiooniga. See võimaldaks REKK-i uuendamisel täielikult arvestada ka uue ENMAK-iga ja vastupidi. | **Selgitame.** Lähtudes varasemast arengukavade koostamise praktikast ja REKK ajakohastamise tähtaegadest (tööversioon 30.06.2023 ja ajakohastatud lõppversioon 30.06.2024[[11]](#footnote-12)) ei pruugi ENMAK 2035 valmida ette nähtud ajaks. Valdkonna arengukava on siseriiklik strateegiline arengudokument, mida viiakse ellu tulemusvaldkonna programmi kaudu[[12]](#footnote-13). REKK on teatis Euroopa Komisjonile Eesti energia- ja kliimapoliitika eesmärkidest ja meetmetest 7 valdkonnas, sh energeetikas[[13]](#footnote-14). Lisaks on REKK’i ulatus oluliselt laiem energiamajandusest ning ka kõik teised seonduvad teemad/arengudokumendid liiguvad nende teemade lahendamiseks sobivas graafikus.  |
| Teeme ettepaneku uue ENMAK-i koostamisel näha ette rohkem nii avalikke kui ka kitsamaid teemaspetsiifilisi arutelusid ning võtta kõigis etappides ambitsioonikam eesmärk kui ainult konsultatsioon ja (kirjaliku) tagasiside saamine. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud tabelis 1. |
| Teeme ettepaneku kirjeldada olulisemad põhimõtted töörühmade tööks, sest see annaks partneritele kindlustunde kaasamisplaani kvaliteedi osas. | **Arvestatud**. Tekst täiendatud ptk 5. |
| Teeme ettepaneku ENMAK 2035 eesmärkide seas kajastada valitsuse koalitsioonileppes välja toodud eesmärgid lõpetada nii põlevkivist elektri tootmine hiljemalt aastaks 2035 kui ka väljuda põlevkivienergeetikast hiljemalt aastaks 2040. Samuti tuleks eelnevast lähtuvalt lõpetada maagaasi taristu ja konkurentsivõime rahaline ning mitterahaline toetamine, sh mitte soodustada LNG terminali rajamist, ning alustada ettevalmistusi maagaasi kasutamise lõpetamiseks. | **Selgitame.** Arengukava koostatakse juba teostatud ja teostamisel/kavandamisel seonduvate analüüside (sh tulemuste põhjal. Kindlasti kajastab energiamajanduse arengukava ka muid valdkondlikke suundumusi ja suuremaid eesmärke (sh põlevkiviga seotud 2035 ja 2040 eesmärgid). . |
| Teeme ettepaneku kliimaneutraalse lahenduse otsimisel soojamajanduses biomassi osakaalu mitte enam suurendada, vaid prioriseerida jääksoojuse kasutamist, soojuspumpasid ja soojussalvestust. | **Selgitame.** Arengukava koostatakse teostatud ja valmivate seonduvate analüüside (sh süsinikneutraalse soojus- ja jahutusmajanduse, heitsoojuse kasutuse, salvestuse analüüsid) ja töörühmade töö tulemuste alusel.  |
| Teeme ettepaneku suurendada primaarenergia ja energia lõpptarbimise säästu eesmärke ning selleks vajalikke tegevusi mitte ainult tõhusama tehnoloogia ja efektiivsussäästu kaudu, vaid ka energia kokkuhoiu ehk ebavajaliku ja keskkonnakahjuliku energiatarbimise lõpetamise kaudu, kuna see on energiasäästu hierarhia järgi prioriteet. | **Selgitame.** Arengukava koostatakse teostatud ja valmivate seonduvate analüüside ja töörühmade töö tulemuste alusel. |
| Teeme ettepaneku seada eesmärgiks energiaostuvõimetuse vähendamise meetmete välja töötamine. | **Selgitame**. Energiamajanduse korralduse seaduse kohaselt on energiaostuvõimetu isik sotsiaalhoolekande seaduse tähenduses üksi elav isik või perekond, kes on viimase kuue kuu jooksul saanud vähemalt ühel korral toimetulekutoetust ning kelle eelmise kuu sissetulek pereliikme kohta ei ületa töötasu alammäära. Energiaostuvõimetus (ja energiavaesus laiemalt) on seega seotud üldise toimetulekuga, mis nt koroonakriisi tingimustes võib olla süvenenud. Inimeste üldise toimetulekuga seonduvat ei saa lahendada energiapoliitika kujundamise ja rakendamise kaudu, küll saab aga sellele kaasa aidata taastuvenergia- ja energiasäästulahendustega. Näiteks Euroopa Komisjon teatise „Puhas planeet kõigile“ kohaselt sobivad sotsiaalsete probleemide lahendamiseks enamasti paremini sotsiaalpoliitika ja sotsiaalhoolekandesüsteemid, mille rahastamiseks võiks kasutada maksusüsteemide muudatusi ja tulu tagasisuunamist. |
| Teeme ettepaneku töötada välja meetmed taastuvenergiakogukondade toetamiseks või anda selged juhtnöörid ja vahendid kohalikele omavalitsustele selle tegemiseks | **Selgitame.** Taastuvenergia kogukondade loomine on juba täna võimalik ning juba töös olevad muudatused õigusaktides ning uus teadmine töös olevatest kogukonna initsiatiividest muudab lähiajal nende loomise praktikapõhiseks. Taastuvelektri vähempakkumised võimaldavad saada taastuvelektri tootmiseks vajalikku toetust. |
| **Eesti Vesinikutehnoloogiate Ühing, Ain Laidoja**31.08.2021 |  |
| Palun lisada Eesti Vesinikutehnoloogiate Ühing ENMAK2035 juhtkomisjoni koosseisu | **Arvestatud osaliselt**. Arengukava juhtkomisjoni[[14]](#footnote-15) koostamine on kompleksne teema, sest soovime ühtpidi tagada võimalikult laia esindatuse, aga teistpidi ka juhtkomisjoni kompaktsuse. Sellest tulenevalt oleme juhtkomisjoni kaasanud vaid kõige suuremat puutumust omavad ministeeriumid ning võimalikult laialdaselt energiamajanduse aspektide ning põhieesmärkidega tegelevaid organisatsioone. Kuivõrd Eesti Vesinikutehnoloogiate Ühing on Eesti Elektritööstuse Liidu liige ning kavandame nimetatud liidu osas teha ettepaneku, et see energiamajanduse arengukava juhtkomisjoni määrataks, näeme, et ühingu kaasatus juhtkomisjoni töös on tagatud Eesti Elektritööstuse Liidu esindaja kaudu. Näeme, et spetsiifilisematel teemadel (nt elektri tootmisega seonduv) töörühmi ning arutelusid tehes saame teie suurt kogemust paremini kasutusele võtta |
| **Eesti Elektritööstuse Liit, Tõnis Vare**31.08.2021 nr 1-08/21-1 ja täiendatud ettepanekud 10.09.2021 nr 1-09/21-1 |  |
| ..teeb Liit ettepaneku täiendada arengukava ettepanekut ning lisada sinna elektrienergia jaotusvõrkude detailsem ja sisulisem käsitlus, mis on eelduseks arengukava eesmärkide saavutamiseks. | **Selgitame.** Üleminek kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimisele tähendab kahtlemata muutusi meie energiasüsteemides. Üheks selliseks muutuseks on, et energia tootmine paikneb ümber ning teatud osas kindlasti ka hajutatult. Võrgu arengu kavandamine ning selle finantseerimiseks vajalike vahendite tagamine on võrguettevõtja ülesanne ja igapäevatöö. Energiamajanduse arengukava on üheks oluliseks suuniseks võrgu arengu kavandamisel ning koostöös saame selle sisendi võimalikult heaks/kasutatavaks kujundada. |
| .. teeb Liit ettepaneku kaasata arengukava ettepaneku väljatöötamise Euroopa Liidu lähiriikide kompetents ja arengukava ettepanek integreerida ka nende energiamajanduse arengukavade või strateegiatega või varustuskindluse aruannetega, et oleks tagatud läbimõeldult regionaalne mõõde ning suuremal määral põhinetud Euroopa Liidu kliima- ja energiapoliitika eesmärkidele. | **Arvestatud.** Oleme rahvusvahelisi eksperte/kompetentsi kaasanud juba praegu töös olevatesse analüüsidesse (näiteks kliimaneutraalse elektritootmise uuring, gaasivõrgu dekarboniseerimise uuring) ning kaasame seda vajadusel ja võimalusel ka edaspidi. Samuti arvestavad iga-aastased varustuskindluse analüüsid meie regiooni riikide elektritootmise tulevikuprognooside ja plaanidega. .   |
| ..teeb Liit ettepaneku **nimetada juhtkomisjoni liikmeks Eesti Elektritööstuse Liit** | **Arvestatud.** Tekst täiendatud ptk 7. |
| Liit juhib tähelepanu, et põhiküsimusena sõnastatud hajutatud energiatootmise fookust ei ole aga dokumendi lisas 4 „KEHTIVA ENMAK 2030 EESMÄRKIDE TÄIENDAMIST VAJAVAD ASPEKTID“. Vastupidi, seal on kirjas „Eraldi eesmärgina peaks olema toodud varustuskindlust tagava suurtoomise loomine taastuvenergialahenduste abil aast[a]ks 2035“. | **Arvestatud.** Tekst täiendatud lisas 4.  |
| Liit juhib tähelepanu, et Lisas 2 esitatud elektrimajanduse valdkonna probleemide kirjelduses puuduvad energiakasutuse elektrifitseerimisega seotud spetsiifilisemad väljakutsed (nt. Kas elektrilise ühistranspordi infrastruktuuri loomine on elektrivõrguettevõtja või transporditeenuse vastutusala?; Kas turupõhiste teenuste eelistamine kehtib ka elektriautode laadimistaristu arendamises? Milline peaks olema elektrivõrguteenuse pikaajaline hinnakujundus, et tagada õiglane tasakaal võrguettevõtja, tarbija ja tootja huvide vahel?; jne). | **Selgitame.** Üleminek kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimisele tähendab kahtlemata muutusi meie energiasüsteemides. Üheks selliseks muutuseks on, et energia tootmine paikneb ümber ning teatud osas kindlasti ka hajutatult. Võrgu arengu kavandamine ning selle finantseerimiseks vajalike vahendite tagamine on võrguettevõtja ülesanne ja igapäevatöö. Energiamajanduse arengukava on üheks oluliseks suuniseks võrgu arengu kavandamisel ning koostöös saame selle sisendi võimalikult heaks/kasutatavaks kujundada  |
| ... enne kehtiva energiamajanduse arengukava muutmise ettepaneku väljatöötamist tuleks õigusselguse ja kooskõla saavutamiseks sätestada riiklik kliimaneutraalsuse eesmärk ja ka vahe-eesmärgid nii valdkondade üleselt kui iga valdkonna jaoks seaduse tasandil või eraldi kõrgema taseme arengudokumendis. | **Selgitame.** Arengukava koostamise protsess on kompleksne ning võtab aega – saame nende protsesside käigus arvestada ka täna teadaolevaid suuremaid muutusi, mille lõplik rakendusmehhanism ning ulatus arengukava koostamise käigus selgub. Energiamajanduse põhisuundumused (üleminek kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimisele) ju ei muutu – pigem küsimus tempos. |
| ... ei ole mõistlik enne uue kliimapaketi Eesmärk 55 regulatsioonide selgumist sätestada ja kehtestada muudetava energiamajanduse arengukava 2035 sisu kuivõrd see võib muutuda seoses Euroopa Liidu uute regulatsioonide kehtestamisega. | **Selgitame.** Arengukava koostamise protsess on kompleksne ning võtab aega – saame nende protsesside käigus arvestada ka täna teadaolevaid suuremaid muutusi, mille lõplik rakendusmehhanism ning ulatus arengukava koostamise käigus selgub. Energiamajanduse põhisuundumusi (üleminek kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimisele) need uued Euroopa Liidu algatused ei muuda – pigem küsimus tempos. |
| ... arengukava ettepanekus tuleb muuta konkreetsemaks LISA 4 KEHTIVA ENMAK 2030 EESMÄRKIDE TÄIENDAMIST VAJAVAD ASPEKTID. Tabeli veerus „Täiendamist vajavad aspektid“ vajavad täpsustamist alljärgnevad teemad (täpsustmist vajavad osad on esitatud rasvases kirjas): * *Eesti majanduse konkurentsivõime aluseks peab olema varustuskindel, turupõhiste lõpptarbija elektrihindade ja keskkonnahoidlike lahendustega energiasüsteem* Kommentaar: Konkurentsivõime majanduslikku osa käsitletakse kõigist energiakandjatest vaid elektril; Millist muudatust peetakse silmas, kui viidatakse turupõhisele elektri hinnale kui ainsale hinna konkurentsivõime tagajale? Kas reguleeritud elektrivõrgu teenuse hinnad kaovad?; Kas järgmise 10 aasta jooksul, kui elektri tarbijad peavad maksma taastuvenergia tasu, ei ole kavas tagada Eesti majanduse jaoks konkurentsivõimelist elektrienergia hinda?; Kas kavas on kaotada elektrienergia turuhinnale makstavad maksud? Kas siis, kui Eestis on elektrienergia turuhind kõrgem kui naaberriikides, on tagatud majanduse jaoks konkurentsivõimelise hinnaga elekter?
* *Uuem teadmine, rahvusvahelised projektid, Läänemere võrgu loomine, rahvusvahelise koostöö suurendamine lähtudes eelnevatest eesmärkidest, ühendused.* Kommentaar: Lisada konkreetse koostöö teemana Balti riikide ühise elektrituru hinnapiirkonna otstarbekuse hindamine.
 | **Arvestatud**. Tekst täiendatud lisas 4. Räägime energiasüsteemist tervikuna ja selles kujunevast hinnast (sh võrguteenus jm seonduvad hinna komponendid).„Elektrihindade“ on asendatud „hindade“.Lisatud. |
| **Eesti Taastuvenergia Koda, Mihkel Annus**31.08.2021 |  |
| 1.ENMAK-i koostamisel püstitada Eesti siseseks kasutamiseks loodavas valdkondlikus arengukavas läbivalt mõnevõrra ambitsioonikamad eesmärgid kui Euroopa Liidu ees võetud või võetavad kohustused seda ette näevad. Teeme ettepaneku võtta ENMAK eesmärgiks saavutada arengukava perioodil Eesti energiamajanduses vähemalt bilansiline kliimaneutraalsus, st Eestis toodetaks taastuvenergiat siin tarbitud summaarse lõppenergia mahus. | **Selgitame.** Täpsemad eesmärgid selguvad arengukava koostamise käigus toetudes analüüside ja töörühmade töö tulemustele.  |
| 2.ETEK hinnangul on oluline arengukava koostamise ettepanekus viidata, et tänase teadmise juures on tegu eesmärkidega, mis äsjase Euroopa Komisjoni poolt tutvustatud kliimapaketi valguses samuti üle vaatamisele kuuluvad. | **Arvestatud**. Täpsemad eesmärgid selguvad arengukava koostamise käigus toetudes analüüsidele ja töörühmade töö tulemustele.  |
| 3.Hetkel on ebaselge, kas ENMAK jätkab põhimõttega kehtestada transpordisektorile taastuvenergia eesmärgid või jätkatakse hoopis kliimapaketis tutvustatud põhimõttega arvestada esmase mõõdikuna sektorist pärinevat kasvuhoonegaaside heidet. Selles valdkonnas võiks ja peaks ENMAK ühtlasi leidma paralleele kehtiva transpordi ja liikuvuse arengukavaga aastani 2035 | **Selgitame.** Täpsemad mõõdikud selguvad arengukava koostamise käigus toetudes analüüside ja töörühmade töö tulemustele. Transpordi ja liikuvuse arengukavas 2021-2035 on toodud taastuvenergia eesmärgid aastaks 2035.  |
| 4.Arengukava koostamise ettepanekus kirjeldatud suuremaid pingutusi vajavate valdkondade ülevaade (lk 3) vajab ETEK hinnangul senisest täpsemat ja selgemat rõhuasetust taastuvenergia potentsiaali rakendamisele | **Selgitame.** Nimetatud lõik on Eesti energiamajanduse ülevaate 2020 refereering, mis on tehtud lähtudes Eesti eesmärkide täitmisest aastal 2020. Välja on toodud tuuleenergia rakendamise potentsiaal. Arengukava koostatakse analüüside ja töörühmade töö tulemuste alusel, mille tulemusel selgub mh taastuvenergia potentsiaal ja rakendusvõimalused. Eesti Taastuvenergia Koja ja teiste huvigruppide abiga loodame potentsiaali ja selle rakendamise võimalused ning seonduva rõhuasetuse täpsustatud saada. Taastuvenergia, sh kütusevabade energiaallikate rakendamine võimaldab kõigi eelduste kohaselt ENMAK 2035 eesmärgi täita. |
| 5. Arengukava koostamise ettepanekus kirjeldatud ENMAK 2035 tähelepanu vajava problemaatika nimistu (lk 4) puhul võiks ETEK hinnangul lähtuda prioriteetsuse järjekorrast. Sealhulgas peaks selgemalt olema esile tõstetud vajadus kliimaneutraalse energiamajanduse arendamise järele ning energeetilise potentsiaali rakendamisele taastuvenergia suuremahulisema kasutuselevõtu kaudu. | **Selgitame.** Nimetatud probleemid peavad arengukava koostamise käigus lahenduse leidma, kliimaneutraalse energiatootmise kavandamise aluseks saavad olema käimasolevate analüüside ja töörühmade töö tulemused. Seetõttu pole võimalik antud tulemuste kompaktse käsitluseta täpsemat prioriseerimist teha. |
| 6. Arengukava koostamise ettepanekus kirjeldatud uute eesmärkide seadmisel arvestamist vajavate peamiste aspektide hulgas (lk 5) peaks ETEK hinnangul lisaks olemasolevale olema välja toodud ka nö rohepöördega seotud majandustegevuse arendamise potentsiaal ning võimalik positiivne majandusmõju, ekspordivõimekuse kasv, Eesti ettevõtete positsioneerimine uutes tarneahelates, innovatsioonivõimekus jms. | **Arvestatud.** Täiendatud tekst ptk 3.2 Riigikantselei on koostamas rohepöörde tegevuskava, mille tulemustega saame arvestada arengukava koostamisel.  |
| 7. ETEK kiidab heaks arengukava koostamise ettepanekus kirjeldatud plaani võtta uues arengukavas senisest rohkem fookusesse kohalike omavalitsuste roll riikliku energiamajanduse eesmärkide täideviimisel ja suunamisel kohalikul tasandil. | **Võetud teadmiseks** |
| **Sunly OÜ, Priit Lepasepp**31.08.2021 |  |
| Kui ENMAK 2035 lähtub mh EL kliimapoliitikast, siis kas arvestatakse ka juba EL „Fit for 55“ paketiga? Hetkel viidatakse dokumendis vaid Green Dealile, mistõttu teeme ettepaneku, et arengukava peab arvestama kõikide EL energia- ja kliimapoliitika dokumentidega. | **Arvestatud**. Tekst täpsustatud ptk 3. |
| näha ette, et ENMAK 2035 jõuaks ka kohalikule tasandile kohalike tasandi eesmärkidena, sh motiveerides kohalikke omavalitsusi ehk premeerides neid kliimaeesmärkidesse panustamise eest (CO2 eelarve vms). | **Arvestatud**. Täpsemad eesmärgid selguvad arengukava koostamise käigus toetudes analüüsidele ja töörühmade töö tulemustele.  |
| Palume ENMAK 2035 koostamise käigus kaaluda alalisvoolu otseühenduse kasutamist taastuvenergia tootjate ja – tarbijate vahel, sh analüüsida kui palju annab see muuta energiasüsteemi säästlikumaks | **Selgitame.** Arengukava on strateegia Eesti 2035 eesmärkide saavutamist kajastav dokument ning arengukava koostamist ettevalmistavas seonduvas töörühmas tuleb täpsustada, kas nii spetsiifilise teema saaks lahendada muu planeerimistasandi dokumendiga, nt jaotusvõrguga seotud arengplaanide koostamisel või saab seda lahendada ettevõtete ja teadusasutuste koostöös tehtud uuringute abil. |
| On üsna kahetusväärne, et ENMAK 2035 algatamise juures ei ole mainitud meretuuleenergiat, mis on konkurentsivõimeline, olemasolev, end tõestanud ja suures mahus taastuvenergiat toota võimaldav tehnoloogia. Samuti ei ole käsitletud suuremahulist energiasalvestust. Seda enam peame kummaliseks, et ENMAK 2035 algatusdokument näeb ette, et arengukava koostamisel tuleb arvestada tehnoloogiatega, mis oma innovatsiooni taseme või ehitusperioodi pikkuse tõttu ei ole võimelised panustama 2035 eesmärkide täitmisesse. Sunly peab oluliseks innovatsiooni panustada, kuid ENMAK 2035 koostamise juures on oluline teada, kas ja millal üks või teine tehnoloogia on valmis 2035 eesmärkide saavutamisesse panustama. Nagu ka dokumendis viidatud Tuumaenergia memorandumis kirjas, siis „Eestil puuduvad tuumajaamade rajamiseks hetkel nii vajalik õiguslik raamistik, pädevad asutused kui ka valdkondlikud eksperdid. Kiirgusseaduse kohaselt saab selliseks tegevuseks loa taotleda alles pärast seda, kui Riigikogu on vastu võtnud tuumakäitise kasutuselevõtu otsuse. Tuumajaama kasutuselevõtmine, sõltumata kasutuselevõetavast tehnoloogiast, hõlmab endas vähemalt 10–15 aastat ettevalmistavaid tegevusi ning reaalseid olulises mahus kulusid juba enne kui on selge, kas tuumajaam Eestisse rajatakse.“ Arvestades lisaks veel tuumajaamade ehitusaega, siis peaks ENMAK 2035 eesmärkide saavutamiseks vajaminev tehnoloogia 2025. aastal eksisteerima ning olema konkurentsivõimeline. | **Arvestatud**. Tekst täpsustatud ptk 2. Arengukava koostatakse analüüside ja töörühmade töö tulemusel. |
| **Tallinna Linn, Evelyn Tohvri Õigusloome osakonna juhataja**Linna õigusteenistus 30.08.2021 |  |
| ENMAK väljatöötamine lubab olla kaasav igal tasandil, kuid juhtkomisjon on suhteliselt väike ja kaldu, mis ei ole piisav kaasatuseks ja laiemaks debatiks otsuste sündimisel. Ministeeriumite esindajatel on ettepaneku kohaselt 6 kohta, lisaks riigi kontrolli all olev Elering 1 koht. Erialaliitudel ehk tööstuse lobigruppidel on plaanitud 3 kohta. KOV tasandit esindab ELVL 1 koht. Keskkonnakaitset esindab EKO, 1 koht.Teadlasi esindab TTÜ, 1 koht. Suurendada tuleks oluliselt KOV, keskkonnakaitsjate ja teadlaste esindatust, kuna tegemist on väga olulise arengukavaga, mis hakkab potentsiaalselt mõjutama kõigi kodanike elu tulevikus (ENMAK eelnõust). Tuleks vältida keskkonnakaitseliste, teaduslike ja kohalikku elu puudutavate aspektide ignoreerimist ja keeruliste otsuste tegemiseks oleks vajalik saavutada laiapõhjaline debatt. Täna on juhtkomisjonis plaanitud hääletusenamus riigiasutustele, mis tekitab küsimuse teiste osapoolte reaalsest kaasatusest otsuste sündimisse. Täiesti puudu on juhtkomisjonis poliitiline esindatus, mis tähendab, et arengukava võib tulla tehniliselt hea, kuid ei ole kindlust, et seda poliitiliselt ellu viidaks. Poliitikud peaks olema teadlikud valikuvõimalustest ja peavad saama varases faasis anda seisukohad, kuna lõpuks peavad riigikogu saadikud ja ministrid oskama arengukava rahva ees kaitsta ning samuti vähendaks see võimalust, et ENMAK elluviimisel tekivad poliitilised võitlused või vastuseis.Pakume välja järgmise juhtkomisjoni koosseisu:Ministeeriumid 6 kohta, Elering 1 koht, erialaliitusid võiks kaasata enam ~8 kohta, KOV tasandil maakondade esindajad 11 kohta + suuremad linnad (Tallinn ja Tartu), keskkonnakaitse osas tuleks kaasata vähemalt olulisemad EKO liikmed eraldi: Eestimaa Looduse Fond, Balti Keskkonnafoorum, Eesti Ornitoloogiaühing, SEI Tallinn, Eesti Roheline Liikumine, Keskkonnaõiguse Keskus, Pärandkoosluste Kaitse Ühing, Eesti Üliõpilaste Keskkonnakaitse ühing "Sorex," 8 kohta, kuna organisatsioonid esindavad erinevaid vaateid keskkonnale, mida ei või ignoreerida tulenevalt Arhusi konventsioonist. Teadlaste osas tuleks kaasata vähemalt kõik suuremad ülikoolid: Tallinna Tehnikaülikool, Tartu Ülikool, Eesti Maaülikool ning Eesti Teaduste Akadeemia, ilmselt oleks vajalik igale kaasatud teadusasutusele 2-3 kohta, et saaks kaasata erinevad erialaeksperdid, kokku 8-12 kohta.Samuti võiks ENMAK väljatöötamise juhtkomisjoni kaasata vähemalt riigikogus esindatud poliitiliste erakondade esindajad, kuid soovitavalt kõik aktiivselt tegutsevad erakonnad. Poliitikute varajase kaasamise eesmärk oleks garanteerida poliitiline teadlikkus probleemistikust, olenemata võimalikust poliitilise võimu vahetusest 2021 - 2035 (7-8 kohta).Kokku tuleks juhtkomisjoni liikmete arv ettepaneku kohaselt ~50.  | **Selgitame**. Arengukava juhtkomisjon[[15]](#footnote-16) toetab arengukava elluviimist ja aruandlust, mis tähendab, et juhtkomisjon peab mh arengukava eri aspektidega töötama (sh elluviimise seire) arengukava kehtivuse perioodil, juhtkomisjoni töö ei lõpe pärast arengukava kehtestamist. Juhtkomisjoni koosseisu ja tegevuse kavandamisel peab arvestama liikmete reaalse võimaluse ja võimekusega seonduvat tööd (kohtumised, dokumentide läbi töötamine, valdkonna erinevate teemade tundmine jms) operatiivselt korraldada. Seetõttu näeme erinevate kohalike omavalitsuste, keskkonnakaitsjate, teadlaste jt sisulist panust ja debatti pigem arengukava koostamisel töörühmades ning vajadusel juhtkomisjoni eriküsimustega ja spetsiifilist käsitlemist vajavate teemadega seoses. Juhime tähelepanu, et ENMAK 2035 koostamise aluseks on 1. teaduslikul lähenemisel põhinevad prognoosid ja analüüsid, 2. töörühmad, kus on nimetatud huvirühmade esindajatel võimalik osaleda, 3. keskkonnamõju strateegilise hindamise tulemused, 4. portaal energiatalgud.ee avalike arutelude, vahetulemuste jm jooksva ja seonduva info (mh valikuvõimalused) jaoks. Arengukava Vabariigi Valitsuses heaks kiitmisele eelneb arengukava menetlemine Riigikogus. |
| **Eesti Gaasiliit, Heiko Heitur**28.08.2021 |  |
| 1…võiks ENMAK-is olla eraldi peatükk/kategooria energiasalvestuse kohta.. | **Arvestatud osaliselt.** Salvestus on osa varustuskindlusest ja tõhusa energiaturu tõhusast toimimisest ja leiab arengukavas käsitlust. |
| 2. Transport peaks olema eraldi valdkond, mille probleemid ja lahendused saavad eraldi kajastust. Transpordi kasutus on sõltuvuses energia tootmisest ja neid kahte ei saa eraldi vaadelda. …tootmise ja tarbimise osa tuleks ENMAK-is vaadata koos/sünkroonis ja seda Eestist lähtuvalt (mitte EL-ist). | **Selgitame.** Arengukavaga saame luua energiamajandust laiemalt käsitleva raamistiku. Eesti energiamajanduses on kolm põhieesmärki: taastuvenergia osatähtsuse kasv, energiatõhususe suurendamine ning varustuskindluse tagamine. Nendes aspektides, kus on Eestis eraldi valdkondlik arengudokument, minnakse teemasse süvitsi just nendest arengudokumentides (nt transpordi- ja liikuvuse arengukavas).  |
| 3. .. nii tanklate ja muu taristu rajajatele, sõidukimüügiettevõtjatele, kui ka suur- ja väiketarbijatele oluline teada kuhu liigub surugaasiturg edasi. Kas on mõistlik planeerida edasisi investeeringuid sõidukitesse, tanklatesse, biometaanijaamadesse? Kommenteeritavast dokumendist hetkel sellele vastust ei leia. | **Selgitame.** Arengukava koostamise ettepanek nii detailseid poliitikasuundumusi ja põhimõtteid ei sisalda. Selliseid poliitikasuundumusi ja põhimõtteid analüüsitakse ja sõnastatakse arengukava koostamise käigus. |
| 4…. veeldatud maagaas või veeldatud biometaan, millede rolli peaks ENMAK 2035 samuti sõnastama.  | **Selgitame.** Energiamajanduse arengukava koostamisel analüüsitakse nii soojus- kui ka elektrimajanduse valdkonna suundumusi ning nendest analüüsidest võib välja tulla/selguda biometaanile (sh veeldatud kujul) täiendavaid rolle. Arvestades Eesti biometaani potentsiaali ning taastuvenergia osatähtsuse transpordis tõstmise võimalusi, usume, et esmajoones tasub biometaan suunata just transpordisektorisse.  |
| 5. ENMAK koostamisel peaks analüüsima, et millistes sektorites ja millistes mahtudes on võimalik taastuvenergiat kasutada. See peab vastama küsimusele, et kus oleks seda mõistlik teha ja millistes sektorites on vajalik rohkem panustada, et saavutada kliimaneutraalsus. | **Selgitame.** Energiamajanduse arengukava koostamisel analüüsitakse nii soojus- kui ka elektrimajanduse valdkonna suundumusi ning nendest analüüsidest võib välja tulla/selguda biometaanile täiendavaid rolle. Arvestades Eesti biometaani potentsiaali ning taastuvenergia osatähtsuse transpordis tõstmise võimalusi, usume, et esmajoones tasub biometaan suunata just transpordisektorisse.  |
| 6. Palume ENMAK 2035-s selgelt kajastada riigi tulevikunägemus biometaani osas, mitte ainult transpordis, vaid energeetikas, elamumajanduses jms. | **Selgitame.** vt eelmine vastus. |
| 7. Tõstataks ka probleemküsimuse, et kuidas tagada et riigi maksupoliitika oleks kooskõlas arengukavas sätestatuga. | **Selgitame.** Maksupoliitika on kahtlemata üks võimalik poliitikainstrument eesmärkide elluviimiseks, kuid maksupoliitika meetmete mõjud on laialdased ning neid tuleb kindlasti koos valdkonna eestvedajaga – rahandusministeeriumiga – põhjalikult läbi kaaluda. |
| 8. Lähtudes Fit for 55 paketist, mis väga suures osas muudab praegust praktikat ja põhimõtteid energeetika ja transpordi valdkonnas, tekib küsimus, kas ENMAK koostamine aastani 2035 on õigustatud praegusel hetkel. | **Selgitame.** Arengukava koostamise protsess on kompleksne ning võtab aega – saame nende protsesside käigus arvestada ka täna teadaolevaid suuremaid muutusi, mille lõplik rakendusmehhanism ning ulatus arengukava koostamise käigus selgub. Energiamajanduse põhisuundumusi (üleminek kliimaneutraalsele energia tootmisele ja tarbimisele) need uued Euroopa Liidu algatused ei muuda – pigem küsimus tempos. |
| 9. ..maagaasil on võrreldes teiste fossiilsete kütustega suurim võimalik energeetiline kasutegur ning ka maagaasi transport on väikseima keskkonnajalajäljega, kuna seda ei transpordita sõidukitega. SEI Tallinn koostatud „Eesti kliimaambitsiooni tõstmise võimaluste analüüsis” on välja toodud et 2017. aastal oli LULUCF mõju – 1792 kt/CO2 mis võimaldaks 980 mln m³ maagaasi kasutamist. Palume sellega arvestada ENMAK-i uuendamisel. .. on siiski oluline analüüsida ENMAK 2035 koostamisel biometaani ja maagaasi kasutamist nii elektritootmises, soojamajanduses ja elamumajanduses. | **Selgitame.** Energiamajanduse arengukava koostamisel analüüsitakse nii soojus- kui ka elektrimajanduse valdkonna suundumusi ning nendest analüüsidest võib välja tulla/selguda biometaanile täiendavaid rolle. Arvestades Eesti biometaani potentsiaali ning taastuvenergia osatähtsuse transpordis tõstmise võimalusi, usume, et esmajoones tasub biometaan suunata just transpordisektorisse.  |
| 10. Meie hinnangul asendab maagaas üleminekuperioodil teisi fossiilseid kütuseid nagu näiteks põlevkivi energeetikas ja vedelkütused transpordis. Soovime, et see roll saaks selgelt välja toodud ja kajastatud ENMAK-s.Sealjuures soovime tähelepanu juhtida ka asjaolule, et mõnes alajaotuses on gaasivaldkond jäänud tõenäoliselt eksimuse tõttu kajastamata. 1. …palume täiendada lk 2 kõige alumises lõigus toodud alajaotust „Energiajulgeoleku tagamine“ ka maagaasile ja biometaanile.
2. Biometaani tootmise ja tarbimise edendamine on kindlasti üks suund, mis aitab ellu viia taastuvenergiale üleminekut, mistõttu oleks asjakohane seda kajastada lk 2 esimeses lõigus teema „Taastuvenergiale üleminek“ all.
 | **Selgitame.** Gaasivõrgu tulevikuvõimaluste osas oleme Euroopa Komisjoni rahastusel tellinud uuringu gaasivõrgu dekarboniseerimise võimalustest. . Uuringu kavandatav valmimisaeg on 2023. aastal ning selle uuringu raames saab need tulevikuteemalised arutelud läbi viia ning ka läbi analüüsida. |
| 11. Riik peaks läbi analüüsima ja välja pakkuma ka lahendused gaasivõrkude ülalpidamiskulude kandmiseks pidevalt väheneva gaasitarbimise tingimustes. …Seega tuleks sõnastada vastus küsimusele: Milliseks kujuneb gaasivõrgu tulevik? Kas on võimalik kasutada gaasivõrku muul otstarbel kui maagaasi transpordiks või peaks kohe nägema ette mõndade vähese tarbimisega ja ebaproportsionaalse hoolduskuluga võrkude sulgemise? | **Selgitame.** Gaasivõrgu tulevikuvõimaluste osas oleme Euroopa Komisjoni rahastusel tellinud uuringu gaasivõrgu dekarboniseerimise võimalustest (vt täpsemalt eelmine vastus)..  |
| 12. ei saa nõustuda ka gaasivaldkonna ja soojusmajanduse võrkude erineva kohtlemisega ENMAKis. Kui lk 13 püstitatakse küsimus miks peaksid kaugkütteettevõtjad tegema võrku investeeringu ebamõistliku tasuvusajaga, siis ei küsita sama maagaasi ja biometaani transportivatesse torustikesse investeerivate võrguettevõtjate kohta. Kuigi probleemkohad on ju samad.  | **Arvestatud.** Tekst täiendatud lisas 2**.** Hetkel on töös kaks suuremat uuringut (“Üleminek süsinikneutraalsele soojus- ning jahutusmajandusel” ja “Gas decarbonisation pathways for Estonia ”) mõlema eesmärk on kirjeldada võimalikke stsenaariume ja pakkuda välja tegevuskavasid kuidas soojus- ning jahutusmajandus (sh gaasivõrk) süsinikneutraalseks (dekarboniseerituks) saaksid. Seega saavad mõlemad valdkonnad saavad eraldi ja põhjalikult tähelepanu.  |
| 13. palume täpsustada hetkel ebaselget lauset peatüki 2 viimases lõigus: „*Suurendada tuleb kütusevabade energiaallikate kasutuse osakaalu elektritootmisel ja suurendada elektri- ja soojusenergia koostootmisvõimsusi¸ tõsta võrguteenuste kvaliteeti¸ vähendada gaasivarustuses suurima tarneallika ja suurima gaasimüüja osakaalusid*.“. Mida on silmas peetud suurima tarneallika ja suurima gaasimüüja osakaalude vähendamise all gaasivarustuses? Gaasiturg on täna selgelt regionaalne (Balti riigi + Soome, lisandumas on Poola) ning seega turuosalisi palju. Suurimad müüjad pärinevad just Eesti naabruses asuvatest Euroopa Liidu liikmesriikidest, mistõttu tekib küsimus, kas ENMAK 2035 on õige koht teiste Euroopa Liidu riikide gaasimüüjate turuosade muutmise planeerimiseks.  | **Selgitame.** Antud sõnastust on tsitaat ülevaatest „Energiamajandus aastal 2020“, vastav viide on tekstis olemas. Lähtutud on kehtiva ENMAK 2030 eesmärkidest gaasivarustusele (suurima tarneallika osakaal Eesti gaasiturul ei ületa 70%; suurima gaasimüüja osakaal Eesti gaasiturul ei ületa 32%) <https://www.mkm.ee/sites/default/files/enmak_2030.pdf> ning nagu Te ka välja tõite, on see olukord tänaseks suuresti muutunud. ENMAK 2035 raames saame koostöös valdonnale uued sihid sõnastada.  |
| **Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet, Riina Tamm**30.08.2021 |  |
| Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet on nõus ENMAK uuendamisega, täiendavaid ettepanekuid ENMAK 2035 koostamiseks ei ole. Soovime olla siiski kaastaud ENMAK 2035 koostamise protsessi. Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti poolseks kontaktisikuks on ehitus ja raudteeosakonna peaspetsialist Riina Tamm (667 2180, Riina.Tamm@ttja.ee).  | **Arvestatud.**  |
| **Eesti Tuuleenergia Assotsiatsioon, Aavo Kärmas**30.08.2021 |  |
| Kas 1105 GWh  on summaarne aastas ostetav taastuvelekter? See on 10-15 % tänasest elektritarbimisest. Üleminek süsinikneutraalseks suurendab just elektritarbimist (st toimub nn elektrifitseerimine) mistõttu nimetatud number on ilmselt impordi vältimiseks liiga tagasihoidlik.  Lisaks tuleb riigi poolt edendada tugeva võrguühenduse rajamist, sealhulgas meretuuleparkide (mitmete, mitte ainult nn Elwind) võrguühenduste arendamist, sest meretuulepargid on sisuliselt peamine suuremahuline uus elektritootmine. | **Selgitame.** 1105 GWh on 2021 ja 2023. aastatel toimuvate vähempakkumiste tulemusena saadav lisanduv taastuvelektrit toodang vt nt teatises „Eesti riiklik energia- ja kliimakava aastani 2030“ lk 61 <https://www.mkm.ee/sites/default/files/teatis_eesti_riiklik_energia-_ja_kliimakava_aastani_2030.pdf>). Uued taastuvelektri tootmisvõimsused saavad tekkida ka turupõhiselt või näiteks pikaajaliste taastuvelektri ostulepingute vastu.  |
| Importi saab vältida Eestis elektritootmist suurendades. Peamiseks suuremahuliseks rohelise elektri tootmise viisiks on tuulepargid, eeskätt meretuulepargid. Meretuuleparke peaks olema mahus vähemalt üle 3000 MW. Meretuuleparkide realiseerumine ei juhtu iseenesest, Eesti merealal on küll suhteliselt head tuuleolud, kuid on mitmeid tehnoloogiast/keskkonnast tulenevaid aspekte, mis raskendavad (sh võivad muuta mitte rentaabliks) nende tegelikkuses väljaehitamist: keerukas ehitusgeoloogia, kohati märkimisväärsed jääolud, jm. Ülioluline on riigi (sh Elering nn rakendusüksus) roll ülekandesüsteemi arendamisel, ilma ülekandesüsteemi arendamise toetamiseta võivad meretuulepargid jäädagi vaid paberile. Eesti 330 kV suure ülekandevõimsusega põhivõrk peab ulatuma Eesti läänepiirini meres, ilma selleta ei saa.  | **Selgitame.** Elektrivõrgu areng peab käima ühiskonna vajadustega käsikäes. Meile teadaolevalt on juba praegu nii põhivõrguettevõtja kui ka jaotusvõrguettevõtja(d) tegemas investeeringuid, et valmistuda kliimaneutraalsele elektritootmisele ja -tarbimisele üleminekuks valmis olemiseks ning teevad seda ka edaspidi. Energiamajanduse arengukava on üks olulisi sisendeid, mida võrguettevõtjad võrgu arengut kavandades sisendiks võtta saavad |
| Elektritootmise hajutamine on oluline, kuid hajutatud tootmisest Eesti tingimustes ei pruugi lõpuks tulla siiski piisavas mahus elektrit. Ilmselt on lahenduseks siiski suured tootmisvõimsused meretuuleparkide näol. Väga kiiresti tegutsedes on võimalik aastaks 2030 saada valmis1-2 meretuuleparki - see on juhul, kui iga päev reaalseid projekte arendatakse ja otsuseid otsustajate poolt tehakse kiiresti (pole võimalik teha 3-5 aasta pikkuseid lisamenetlusi/ülipikki planeeringuid jms). Oluline on erinevate ametkondade positiivne koostöö kiirete lahenduste leidmiseks.  | **Selgitame.** Näeme samuti, et tuuleenergia (sh meretuuleenergia) on kulutõhus viis meie energia- ja kliimaeesmärke täita. Energiamajanduse arengukava saab siin olla sisendiks ka erinevate riigiametite otsustusprotsessidele. Vähemtähtis ei ole ka sektori enda panus tõhusa koostöö tekkimisse nii riigiasutuste kui ka kohaliku tasandi vahel.  |
| Elektri osas sõltumatuse jaoks on vaja väga suurt uut tootmisvõimsust, üle mitme tuhande MW meretuuleparke paistab olevat realistlik viis. Lisaks tootmisvõimsusele on vajalik uusi siseriiklikke ülekandesüsteeme (Saaremaa lääneosa/lõunaosa võiks olla Eesti suurima alajaama kohaks Eestis). Lisaks siseriiklikule võrgule riikidevahelised ühendused, eeskätt merevõrk ja selle esimeste elementidena Eesti läänepoolsemas osas link Läti lääneossa (Saaremaa - Kuramaa/Ventspils). | **Selgitame.** Elektrivõrgu areng peab käima ühiskonna vajadustega käsikäes. Meile teadaolevalt on juba praegu nii põhivõrguettevõtja kui ka jaotusvõrguettevõtja(d) tegemas investeeringuid, et valmistuda kliimaneutraalsele elektritootmisele ja -tarbimisele üleminekuks valmis olemiseks ning teevad seda ka edaspidi. Energiamajanduse arengukava on üks olulisi sisendeid, mida võrguettevõtjad võrgu arengut kavandades sisendiks võtta saavad. |
| Elektri kasutamine suureneb (seoses nn elektrifitseerimisega) ja väga paljud ettevõtted vajavad senisest rohkem ja garanteeritult elektrit (sh mõistliku hinnamehhanismiga). Elektrit netoimportiv riik on "traadi lõpus" ja sel juhul ka parimate lepingute ja garantiide puhul on risk, et piisavalt elektrit siia ei jõua; ei jõua iga kord, kui seda on vaja ja/või hind on jaburalt ebamõistlik. Elekter on (oma senisest suurema absoluutse mahu ja suhtelise osakaalu tõttu) tulevikus veelgi strateegilisem (sh ka riigi kaitsevõime mõttes)  kui täna ja eile. Kliimaneutraalsuse poole liikuvas ja kliimaneutraalses maailmas on edukad elektrit (taastuvelektrit) netoeksportivad riigid/ühiskonnad. | **Selgitame.** Kahtlemata on oluline, et teel kliimaneutraalsuse poole me säilitaksime ka enda majanduse konkurentsivõime. Kavandame energiamajandust selliselt, et sellesse eesmärki panustada. |
| **Eesti Biokütuste Ühing, Ülo Kask**26.08.2021 |  |
| Palun lisada selle komisjoni koosseisu ka MTÜ EBÜ | **Selgitame**. Arengukava juhtkomisjoni[[16]](#footnote-17) koostamine on kompleksne teema, sest soovime ühtpidi tagada võimalikult laia esindatuse, aga teistpidi ka juhtkomisjoni kompaktsuse. Sellest tulenevalt oleme juhtkomisjoni kaasanud vad kõige suuremat puutumust omavad ministeeriumid ning võimalikult laialdaselt energiamajanduse aspektide ning põhieesmärkidega tegelevaid organisatsioone. Kuivõrd MTÜ EBÜ on Eesti Elektritööstuse Liidu liige ning kavandame nimetatud liidu osas teha ettepaneku, et see energiamajanduse arengukava juhtkomisjoni määrataks, näeme, et ühingu kaasatus juhtkomisjoni töös on tagatud Eesti Elektritööstuse Liidu esindaja kaudu. Näeme, et spetsiifilisematel teemadel (nt elektri tootmisega seonduv) töörühmi ning arutelusid tehes saame saame teie suurt kogemust paremini kasutusele võtta. |
| Kütusemajanduse lõigus on lause: "Kuidas tagada elektrivõrgu toimimiseks vajalikus mahus juhitava puiduenergia võimsus ja  kütusevaru?".Sama tuleks küsida ka soojusmajanduse kohta: Kuidas tagada küttesüsteemide toimimiseks vajalikus mahus juhitava puiduenergia võimsus ja  kütusevaru? Tuleks arvestada ka seda, et tulevikus peaksid tööstus- ja teenindussektor samuti loobuma fossiilsetest energiaallikatest. Kuidas seal üle minna taastuvatele allikatele ja soojuse tootmisel peamiselt biokütustele (nii tahked, vedelad kui gaasilised)? Juhitava puiduenergia all mõeldakse ilmselt koostootmisjaamu. Väga oluline on tagada kütus ka arvukatele kaugkütte ja lokaalkütte katlamajadele, mis lähiminevikus on olulises osas üle viidud puitkütustele. Sama on olukord eramajapidamistega, ka seal jääb mingi osa kindlasti puitkütustele vaatamata soojuspumpade üha laialdasemale kasutusele.Oluline teema oleks puitkütusele alternatiivide otsimine teistest biomassiliikidest (nt rohtne biomass, kuid ka muu), et tahkel biokütusel töötavad soojusallikad (peamiselt katlad) saaksid edasi toimida ja kasutada uusi kütuseid koos puiduga või eraldi. | **Arvestatud osaliselt.** Täiendatud teksti lisas 2.Arengukava koostamise aluseks on käimasolevad analüüsid, kus mh analüüsitakse kliimaneutraalse energiatootmise võimalusi nii elektri- kui soojusenergia tootmisel. |
| "Biomassi säästlikkuse kriteeriumide karmistamise mõju hinnang". Selle uuringu koostamise juures soovime ka kaasa rääkida, et asi liialt loodushuviliste ühingute poole ei kalduks.Seni vaadeldakse energeetilist biomassi peamiselt puiduna, kuid on veel hulk muid allikaid, mida tänapäeval praktiliselt veel ei kasutata. | **Selgitame.** Kõigi meie poolt tellitud uuringute puhul väärtustame uuringu teostaja poolset avatust tagasisidele ning arutelusid huvigruppidega (sh teiste uuringute koostajatega). Samuti avalikustame kõigi uuringute tulemused ning nende lähte-eeldused, et uute (ning ka käimasolevate) uuringute puhul saaks neid andmeid ja tulemusi kasutada ning seeläbi saada uute uuringute tulemusi veelgi paremaks sisendiks poliitikakujundamisele.  |
| Käimasolevatest uuringutest tooks välja kolm:* Eesti üleminek süsinikneutraalsele soojus- ning jahutusmajandusele aastaks 2050“; ∙ Euroopa Liidu struktuurivahenditest rahastatud meetmete mõju riigi energiamajanduse  eesmärkide täitmisele;
* Euroopa Komisjoni rahastatud uuring “Gas decarbonisation pathways for Estonia”;
* Euroopa Komisjoni rahastatuduuring “Possibilities for transitioning to a climate neutral  electricity production in Estonia” jätkumine ja lõpetamine 2022. aastal.

Oleks väga hea, kui nende uuringute koostajad saaksid teha koostööd, et kujundada stsenaariume, ühitada andmekorjet ja metoodikat. | **Selgitame.** Kõigi meie poolt tellitud uuringute puhul väärtustame uuringu teostaja poolset avatust tagasisidele ning arutelusid huvigruppidega (sh teiste uuringute koostajatega). Samuti avalikustame kõigi uuringute tulemused ning nende lähte-eeldused, et uute (ning ka käimasolevate) uuringute puhul saaks neid andmeid ja tulemusi kasutada ning seeläbi saada uute uuringute tulemusi veelgi paremaks sisendiks poliitikakujundamisele.  |
| **Viru Keemia Grupp, Ahti Asmann**12.07.2021 nr VKG.01-09/161-1 |  |
| ..arengudokumendi koostamise vajadus ei ole kliimaneutraalsuse eesmärgil põhjendatud, sest: i) riiklikult ei ole seatud kliimaneutraalsuse selget eesmärki. ii) kliimaneutraalsuse mõiste on kõrgema taseme arengudokumendis sisustamata. Strateegiliste arengudokumentide kooskõla tingimus jääb täitmata olukorras, kus valdkondlikes arengudokumentides sisustatakse valdkondade ülest kliimaneutraalsuse mõistet. Kliimaneutraalsuse eesmärgi seadmiseks energiamajanduses tuleb muu hulgas enne uuendada valdkondade ülest arengudokumenti „Kliimapoliitika põhialused aastani 2050“ (KPP2050). | **Selgitame.** Üleminek kliimaneutraalsele energiatootmisele ja -tarbimisele on seatud Riigikogu poolt vastu võetud strateegias „Eesti 2035“ ja selle Vabariigi Valitsuse poolt kinnitatud tegevuskavas <https://valitsus.ee/strateegia-eesti-2035-arengukavad-ja-planeering/strateegia/materjalid>.  |
| Olukorras, kus Riigikogul ja Valitsusel puudub selge nägemus, mida kliimaneutraalsus Eestis valdkondade üleselt tähendab, ei ole seaduspärane ja otstarbekas seada valdkondliku arengudokumendiga kliimaneutraalsuse tähtaega. Kliimaneutraalsuse mõõdetava eesmärgi ja sellega seotud tähtaja seadmiseks valdkonniti on esmalt vaja saavutada ühiskondlik kokkulepe, mille kinnitab Riigikogu. Alles peale seda on võimalik muuta kehtivaid valdkondlikke arengukavasid. |  **Selgitame.** Kliimaneutraalsele energiatootmisele üleminek on sätestatud Riigikogu poolt vastu võetud strateegias Eesti 2035 ja selle tegevuskavas <https://valitsus.ee/strateegia-eesti-2035-arengukavad-ja-planeering/strateegia/materjalid>. Meile teadaolevalt on Keskkonnaministeerium kavandamas ka kliimapoliitika põhialuste uuendamist. Kuivõrd arengukava koostamine on pikk protsess ning arvestades viimastel aastatel aktuaalsust kogunud arutelusid energiamajanduse tulevikust kliimaneutraalsuse poole suundudes, on otstarbekas energiamajanduse arengukava uuendamine praegu algatada. Arengukava dokumendi koostamisele eelneb arengukava koostamisprotsessis põhjalik eeltöö ning selle eeltöö käigus saab koostamise protsessi ajal tekkivat uut sisendit/uusi otsuseid arvesse võtta.  |
| **Eesti Keemiatööstuse Liit, Hallar Meybaum**7.07.2021 |  |
| ENMAK 2035 koostamisel ja eesmärkide seadmisel tuleb samuti arvestada olulise aspektiga nagu ressursi- ja energiatõhususe saavutamine kogu töötlevas tööstuses. Üleminek uuele majandusele peab olema õiglane ja kaasav. | **Selgitame**.Arengukavaga saame luua energiamajandust laiemalt käsitleva raamistiku. Eesti energiamajanduses on kolm põhieesmärki: taastuvenergia osatähtsuse kasv, energiatõhususe suurendamine ning varustuskindluse tagamine. Siin on kahtlemata puutumus ka töötlevas tööstuses. Nendes aspektides, kus on Eestis eraldi valdkondlik arengudokument, minnakse teemasse süvitsi just nendest arengudokumentides (nt transpordi- ja liikuvuse arengukava, hoonete pikaajaline rekonstrueerimise strateegia, ringmajanduse arengukava jne). Meile teadaolevalt on Eestis hetkel koostamisel tööstuspoliitika arengudokument, millesse saab ka teie mainitud teemavaldkondi integreerida. Ootame liitu osalema ja panustama keemiatööstusega seotud arengukava töörühmades. Õiglase ülemineku kavandab täpsemalt Ida-Viru õiglase ülemineku tegevuskava <https://www.rahandusministeerium.ee/et/eesmargidtegevused/regionaalareng-ja-poliitika/ida-viru-ja-kagu-eesti>  |
| ..teeme ettepaneku lülita ENMAK 2035 juhtkomisjoni koosseisu erialaliiduna lisaks Eesti Keemiatööstuse Liit | **Selgitame**. Arengukava juhtkomisjoni[[17]](#footnote-18) koostamine on kompleksne teema, sest soovime ühtpidi tagada võimalikult laia esindatuse, aga teistpidi ka juhtkomisjoni kompaktsuse. Sellest tulenevalt oleme juhtkomisjoni kaasanud vaid kõige suuremat puutumust omavad ministeeriumid ning võimalikult laialdaselt energiamajanduse aspektide ning põhieesmärkidega tegelevaid organisatsioone. Näeme, et spetsiifilisematel teemadel (nt elektri tootmisega seonduv) töörühmi ning arutelusid tehes saame teie suurt kogemust paremini kasutusele võtta. Puutumusest tulenevalt on meie ettepanek Eesti Keemiatööstuse Liit kaasata energiamajanduse arengukava koostamisse läbi elektri tootmisega, aga ka kaugküttega seonduvate töörühmade töö. |

1. RITA1/02-20 "Kliimamuutuste leevendamine läbi CCS ja CCU tehnoloogiate (1.04.2019−31.03.2021)", Alar Konist, Tallinna Tehnikaülikool https://[www.etag.ee/wp-content/uploads/2021/04/L%C3%B5pparuanne.pdf](http://www.etag.ee/wp-content/uploads/2021/04/L%C3%B5pparuanne.pdf) [↑](#footnote-ref-2)
2. Ida-Viru maakonna CO2 kasutamise arengustrateegia 2021–2030+ https://[www.ivia.ee/wp-](http://www.ivia.ee/wp-) content/uploads/2021/01/Ida-Viru\_CO2\_kasutamise\_strateegia.pdf [↑](#footnote-ref-3)
3. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-4)
4. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2018/1999 Artikkel 14 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1999&from=ET [↑](#footnote-ref-5)
5. Riigieelarve seadus https://www.riigiteataja.ee/akt/117042021004 [↑](#footnote-ref-6)
6. REKK 2030 https://mkm.ee/et/eesmargid-tegevused/energeetika/eesti-riiklik-energia-ja-kliimakava-aastani-2030 [↑](#footnote-ref-7)
7. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-8)
8. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-9)
9. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-10)
10. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-11)
11. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2018/1999 Artikkel 14 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1999&from=ET [↑](#footnote-ref-12)
12. Riigieelarve seadus https://www.riigiteataja.ee/akt/117042021004 [↑](#footnote-ref-13)
13. REKK 2030 https://mkm.ee/et/eesmargid-tegevused/energeetika/eesti-riiklik-energia-ja-kliimakava-aastani-2030 [↑](#footnote-ref-14)
14. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-15)
15. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-16)
16. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-17)
17. Vabariigi Valitsuse 19.12.2019 määrus nr 117 Valdkonna arengukava ja programmi koostamise, elluviimise, aruandluse, hindamise ja muutmise kord §4 p 4 https://www.riigiteataja.ee/akt/123122019005 [↑](#footnote-ref-18)