

SINIMAJANDUSE ALTERNATIIVSED STSENAARIUMID 1/4

ENERGIATOOTMINE MEREALADEL

Pariisi kliimaleppega leppisid valitsused kokku hoida globaalne õhutemperatuuri tõus alla 1,5°C. See nõuab olulist taastuenergia tootmise kasvu ka meres.

Soome ja Eesti merealadel tehakse taastuenergia tootmise vallas alles esimesi samme. Ekspertide hinnangul on oodata taastuenergia sektori kasvu, eelkõige päikese- ja tuuleenergia osas.

JÄTKUSUUTLIKKUS ENNEKÕIKE

Tõhus keskkonnapoliitika ja seadusandlus on viinud madala süsinikuga energiatootmiseni, mis on tark, hajutatud ja põhineb uuenduslikel keskkonnasõbralikel (*clean-tech*) tehnoloogiatel. Kasutatakse peamiselt taastuaid energiaallikaid.

Nii kodanike kui ka poliitiliste otsustajate suhtumine muutub märkimisväärselt. Otsused langetatakse teadusliku info põhjal. Kehtestatakse tõhus keskkonnapoliitika ja seadusandlus, sh uued rangemad eesmärgid ja keskkonnatasud. Luuakse uuenduslikke lahendusi energia säästmiseks.

PIIRAMATU KASV

Majanduskasv põhineb traditsioonilistel fossiilkütustel ja tuumaenergial. Rasketööstus säilitab tsentraliseeritud energiatootmise; kasutatakse vanu või pisut uuendatud tehnoloogiaid. Keskkonnaalane seadusandlus on nõrk.

Puuduvad kohustused edendada jätkusuutlikkust rahvusvaheliste lepete või ELi õigusaktide alusel. Kiire majanduskasvu tõttu kasutatakse olemasolevat energiataristut. Soome praegused investeeringud tuumaenergiasse on siduvad aastakümneteks, mis pärsib taastuenergia arengut.

JÄTKUSUUTLIKKUSE DILEMMA

Uued ja vanad energiatootmisviisid eksisteerivad kõrvuti, madala süsinikuga energiatootmist ei ole õnnestunud teostada. Eesmärk on saavutada energiasõltumatus. Kasutatakse osaliselt moderniseeritud tehnoloogiaid.

Poliitiline tugi investeeringutele ja finantsüsteemid on liialt seotud ja korrumppeerunud, puudub huvi muudatusteks. Arengut mõjutab maailmamajanduse kehv olukord. Poliitiline olukord lähiriikides tingib energiasõltumatus seadmise esikohale, mis aeglustab alternatiivsete lahenduste edendamist energiatootmises.

VIRTUAALNE REAALSUS

Ulatuslikult digitaliseeritud ühiskonnas kasvab energiavajadus inimeste muutunud käitumise tagajärjel märkimisväärselt. Nutivõrkude arendamisel on saavutatud oluline läbimurre.

Tugev riiklik tugi digitaliseerimisele ja virtuaallahendustele viib digitaliseerimise edasise kasvu ja veelgi suurema energiavajaduseni. Asjade internet jälgib energia tarbimist igas seadmes ja kohas. Hiljem võib täielikult digitaalse ühiskonna puhul energiavajadus väheneda, kuna väheneb inimeste mobiilsus. Kasvab toetus maapiirkondadele ja laienevad kaugtöö võimalused. Inimesed tarbivad oluliselt vähem kui praegu.

MUSTAD LUIGED

= Ootamatud sündmused, mis võivad muuta tuleviku arengute suunda.

Kriis, mille tulemuseks ei ole totaalne krahh, võib viia keskkonnaalase „ärkamise“ ja jätkusuutliku energiakasutuseeni

Olulised naftaõnnetused

Suuremad krahhid või kriisid

Terrorism

Tuumakatastroof

OLULISEMAD ENERGIATOOTMIST MÕJUTAVAD TEGURID

- Clean-tech innovatsioon energiasektoris
- Energia- ja keskkonnapoliitika toetatud energialahendused
 - Suhtumine / hoiakud
- Keskkonnaalane seadusandlus ja õiguspraktika
- Maailmamajanduse olukord ja suundumused ning globaliseerumine

NÕRGAD SIGNAALID

= Väiksemad arengud, mis võivad viia teatud tulevikustsenaariumini.

Looduskaitsepiirangutega alade laiendamine