



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Lähes nollaenergia- rakennukset Valmistelun organisointi ja aikataulu

HIRSITALOTEOLLISUUS RY:N
VUOSIKOKOUSSEMINAARI 2015
Pudasjärvi 9.-10.4.2015
Teppo Lehtinen

Ajan lyhyt oppimäärä

VN kansallinen energia- ja ilmastostrategia 2013

VN Tiekartta 2050 työ 2014

I kehitysjakso 2007-2013

II kehitysjakso 2013-2018

Le0 rakentaminen

Uusiutuvan energian vähimmäismäärät

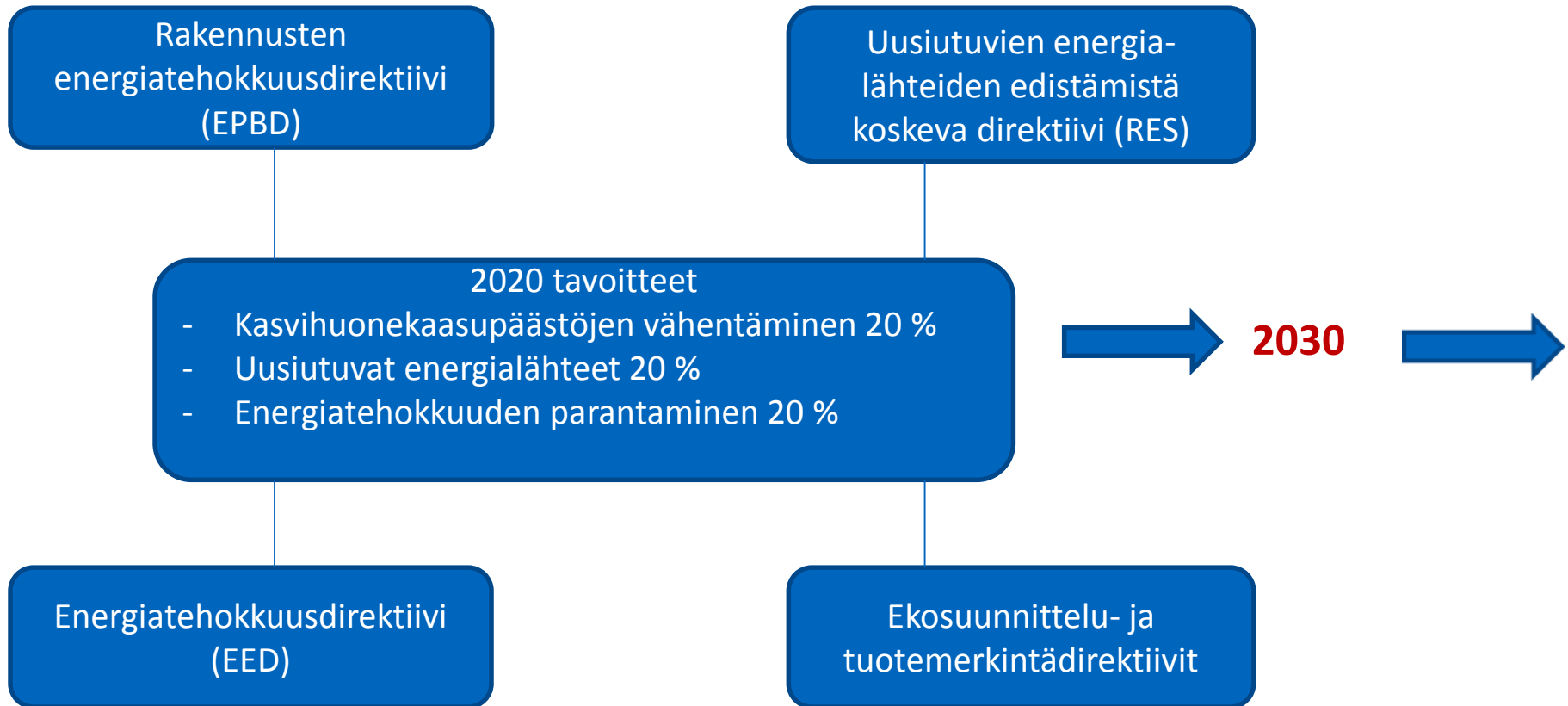
Korjausrakentamisen määräykset

-30 % vaatimukset

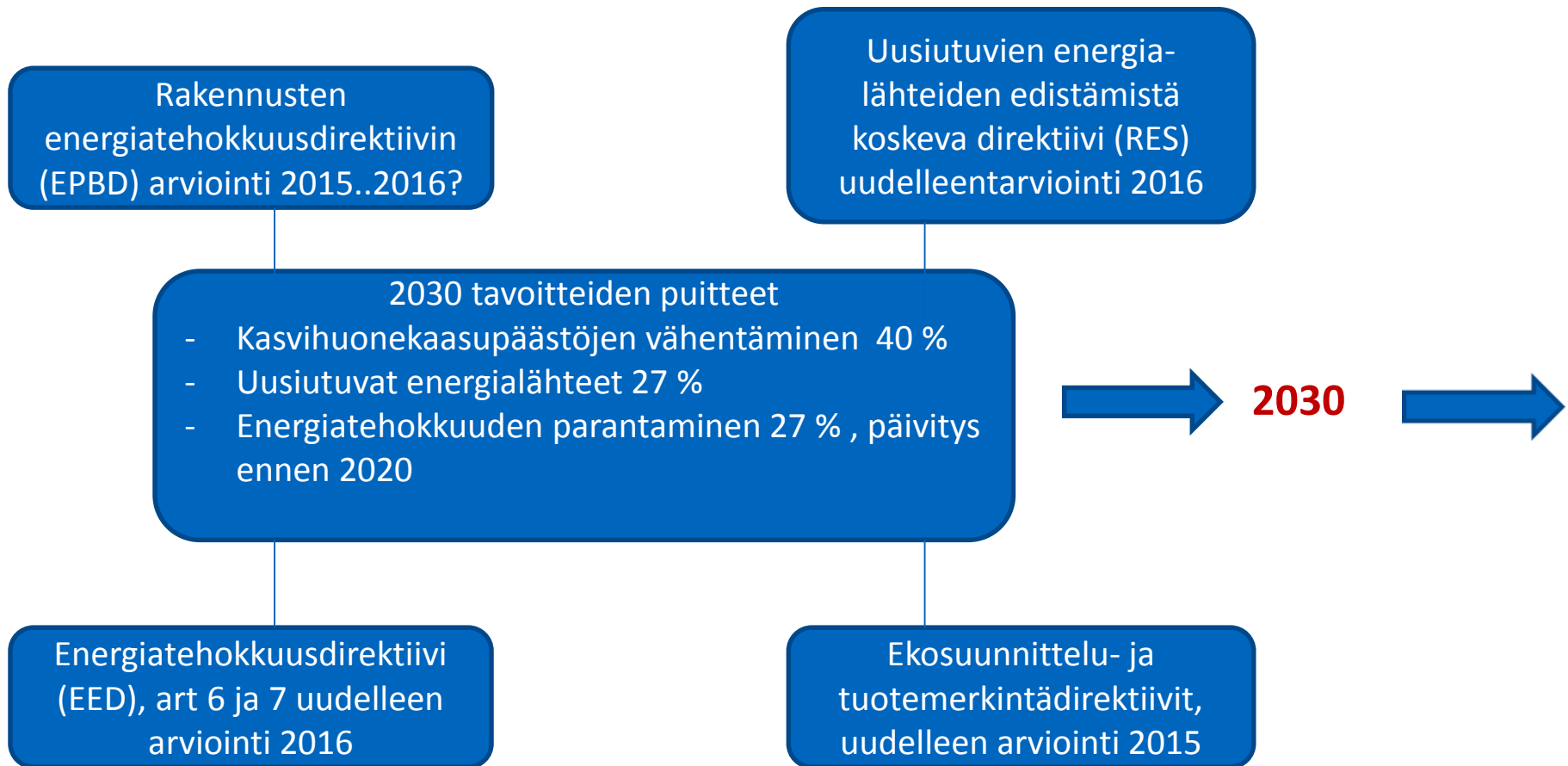
Kokonaisenergiamalli



EU:n tavoitteet nyt ja jatkossa -EU 2030 tavoitteiden puitteet tulivat syksyllä 2014...



....EU 2030 tavoitteet muodostumassa



Eri skenaarioiden energiankulutuksen, E-energiankulutuksen ja hiilidioksidipäästöjen pieneneminen verrattuna 2012 tasoon

(2B realistinen vaihtoehto, lähde: VTT/Korjausrakentamisen energiatehokkuustoimenpiteiden vaikutusten arv.)

	KOKO KANTA (ennen 2012 rakennettu - poistuma + uudistuotanto 2012 jälkeen)								
	2020			2030			2050		
	energia	E	CO2 ekv	energia	E	CO2 ekv	energia	E	CO2 ekv
Skenaario 0	-3 %	-1 %	-8 %	-9 %	-3 %	-20 %	-19 %	-10 %	-41 %
Skenaario 1 Business as Usual	-4 %	-1 %	-9 %	-10 %	-5 %	-21 %	-21 %	-12 %	-42 %
Skenaario 2	-6 %	-3 %	-10 %	-13 %	-8 %	-23 %	-25 %	-16 %	-46 %
Skenaario 2B	-8 %	-4 %	-12 %	-17 %	-10 %	-27 %	-28 %	-18 %	-48 %
Skenaario 3	-9 %	-5 %	-13 %	-19 %	-12 %	-29 %	-33 %	-23 %	-52 %
Skenaario 4	-13 %	-8 %	-17 %	-27 %	-18 %	-36 %	-37 %	-26 %	-55 %
	NYKYINEN KANTA (ennen 2012 rakennettu - poistuma)								
	2020			2030			2050		
	energia	E	CO2 ekv	energia	E	CO2 ekv	energia	E	CO2 ekv
Skenaario 0	-10 %	-8 %	-14 %	-21 %	-19 %	-31 %	-41 %	-38 %	-58 %
Skenaario 1 Business as Usual	-10 %	-9 %	-15 %	-22 %	-20 %	-32 %	-43 %	-40 %	-59 %
Skenaario 2	-12 %	-10 %	-17 %	-25 %	-23 %	-35 %	-48 %	-45 %	-63 %
Skenaario 2B	-14 %	-12 %	-18 %	-29 %	-26 %	-38 %	-50 %	-46 %	-64 %
Skenaario 3	-15 %	-13 %	-19 %	-31 %	-27 %	-40 %	-55 %	-50 %	-68 %
Skenaario 4	-19 %	-16 %	-24 %	-39 %	-33 %	-47 %	-60 %	-53 %	-71 %

EPBD – lähes nollaenergiarakennus

- 2 art. 2 alakohta:

”lähes nollaenergiarakennuksella” tarkoitetaan rakennusta, jolla on **erittäin korkea energiatehokkuus**, sellaisena kuin se on määritettynä liitteen I mukaisesti. Tarvittava lähes olematon tai erittäin vähäinen energian määrä olisi **hyvin laajalti katettava uusiutuvista lähteistä peräisin olevalla energialla**, mukaan lukien paikan päällä tai rakennuksen lähellä tuotettava uusiutuvista lähteistä peräisin oleva energia.

- 9 art. 1 kohta:

jäsenvaltion on varmistettava, että:

- a) 31 päivään joulukuuta 2020 **mennessä** kaikki uudet rakennukset ovat lähes nollaenergiarakennuksia.
- b) 31 päivän joulukuuta 2018 **jälkeen** uudet rakennukset, jotka ovat viranomaisten käytössä ja omistuksessa, ovat lähes nollaenergiarakennuksia.

Lähes nolla ja uusiutuvat – valmistelun jatkaminen



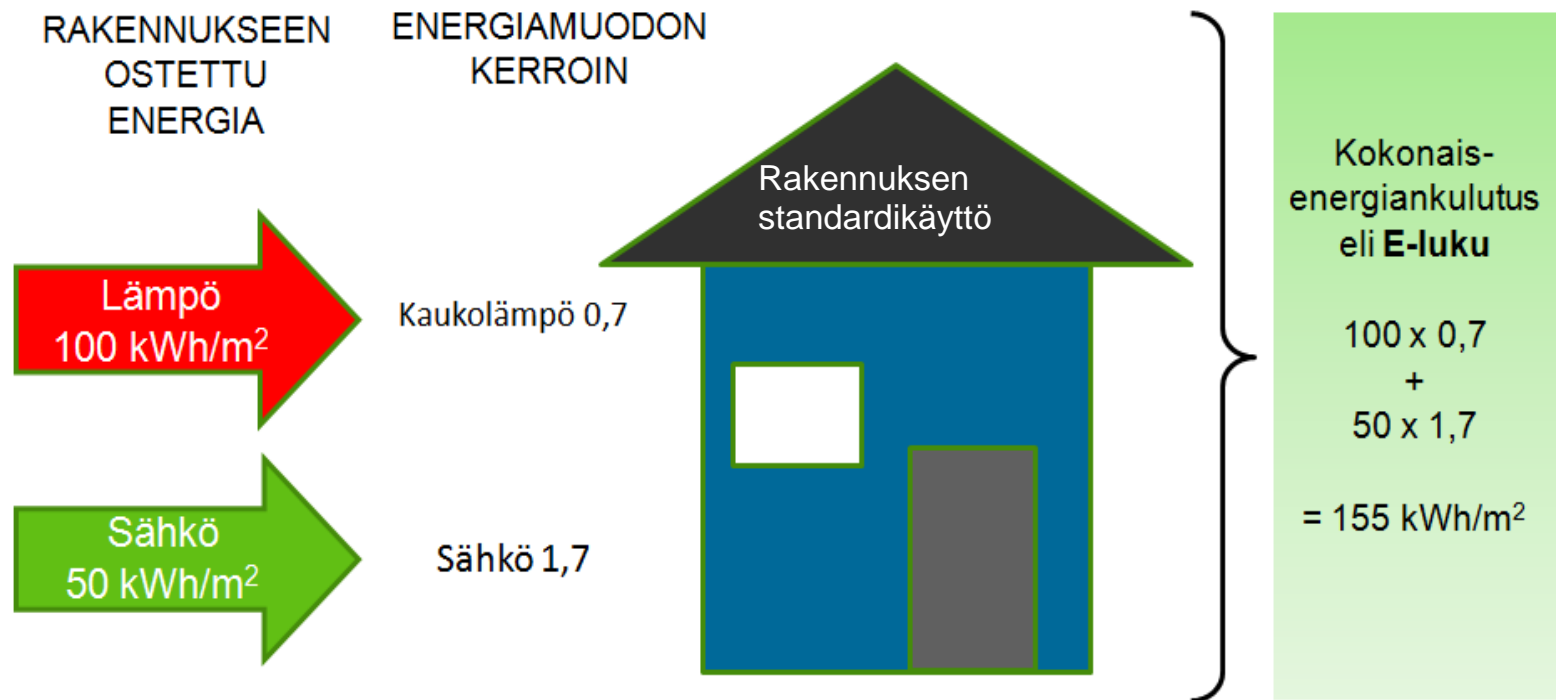
Lähes nollaenergiarakennuksen kansalliseksi määrittelemiseksi on tarpeen määritellä:

- 1) mitä tarkoittaa "erittäin korkea energiatehokkuus" ja
- 2) mitä tarkoittaa "hyvin laajalti" ja mitä katsotaan uusiutuvaksi energiaksi

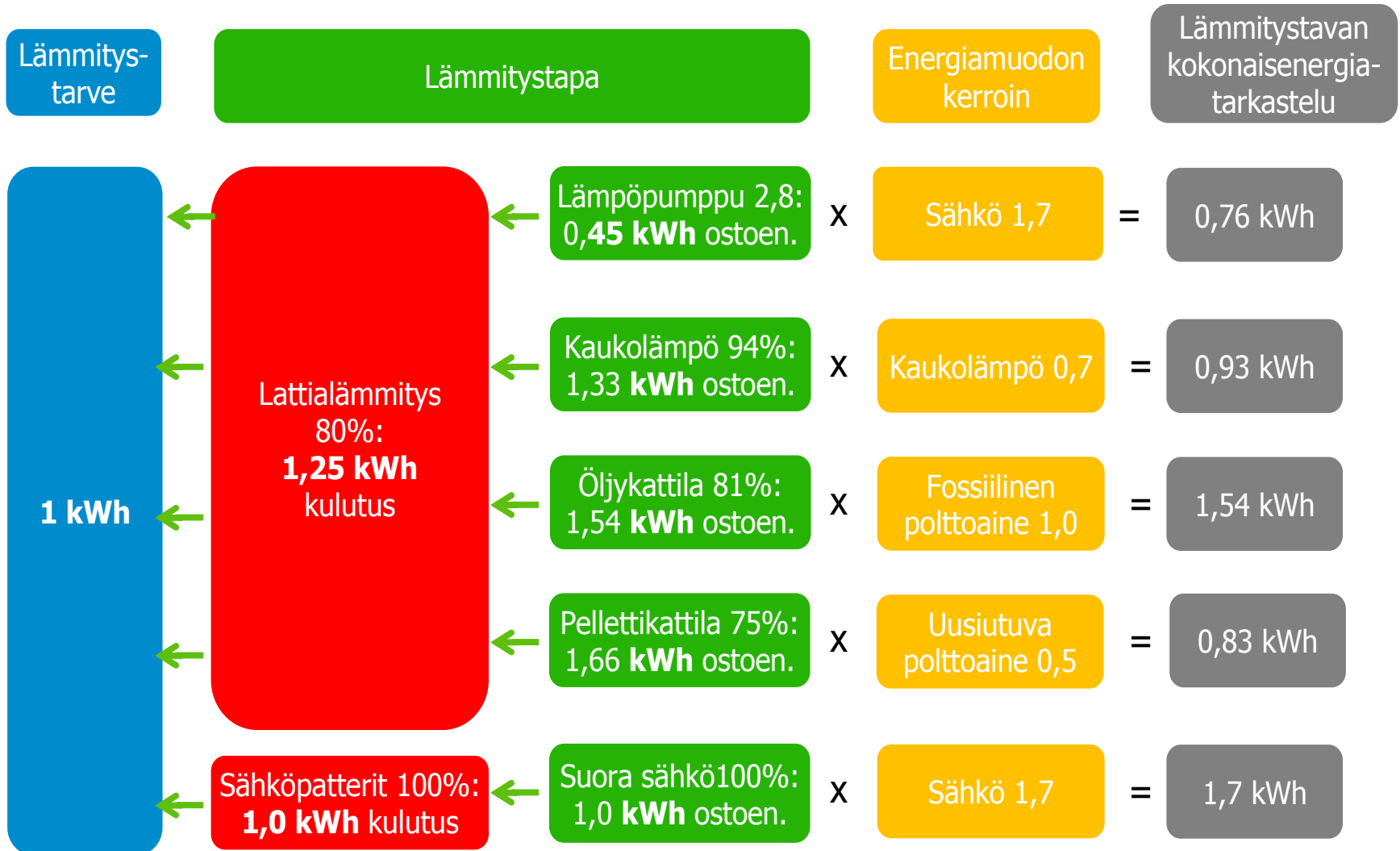
2-kohtaa määriteltäessä on samalla mahdollista toimeenpanna RES-direktiivin 13.4 artiklan kolmas alakohta

-
-
- **E-luku kokonaisenergiatarkastelussa**

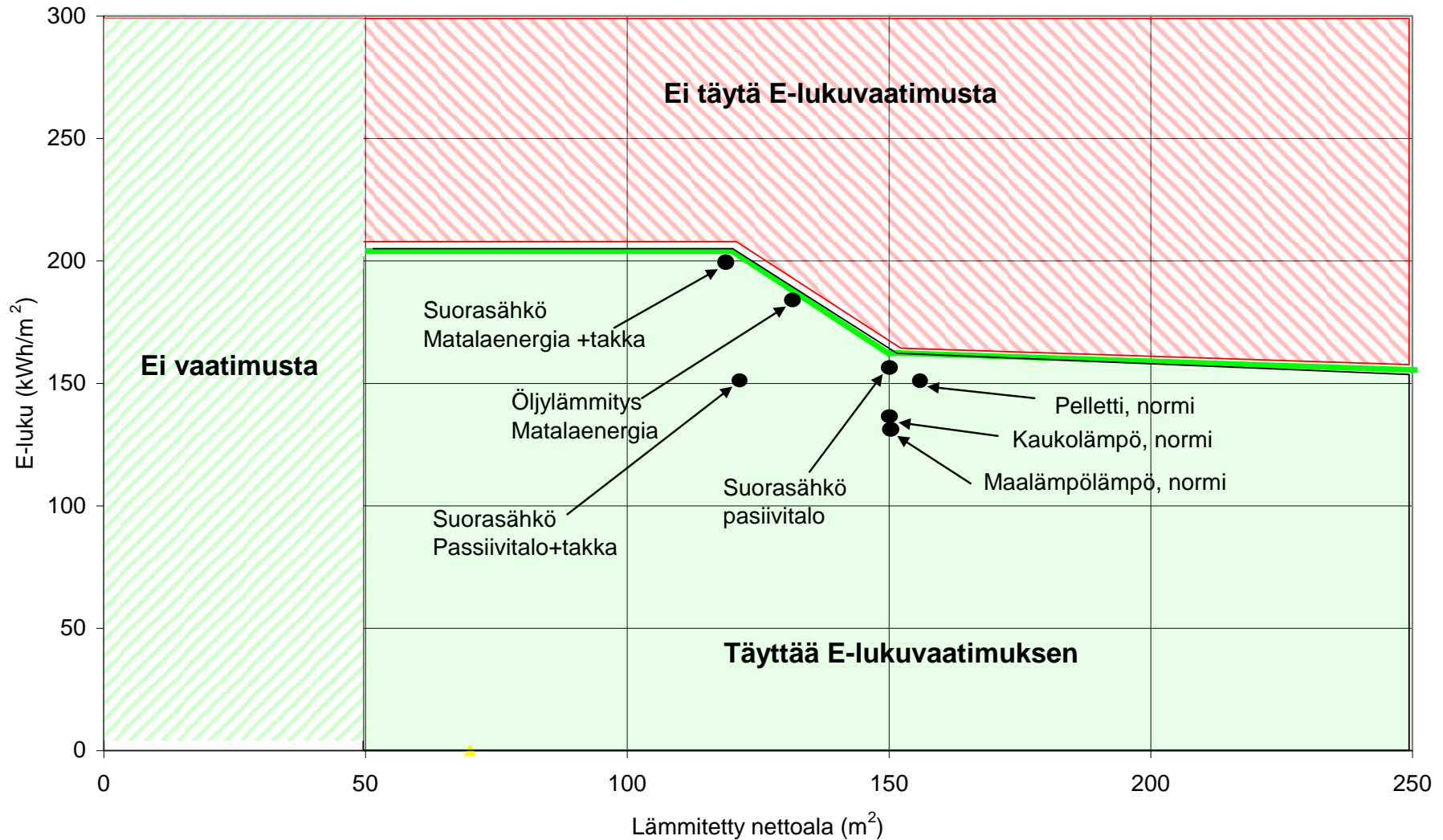
- E-luvun laskentaesimerkki kaukolämpötalosta:



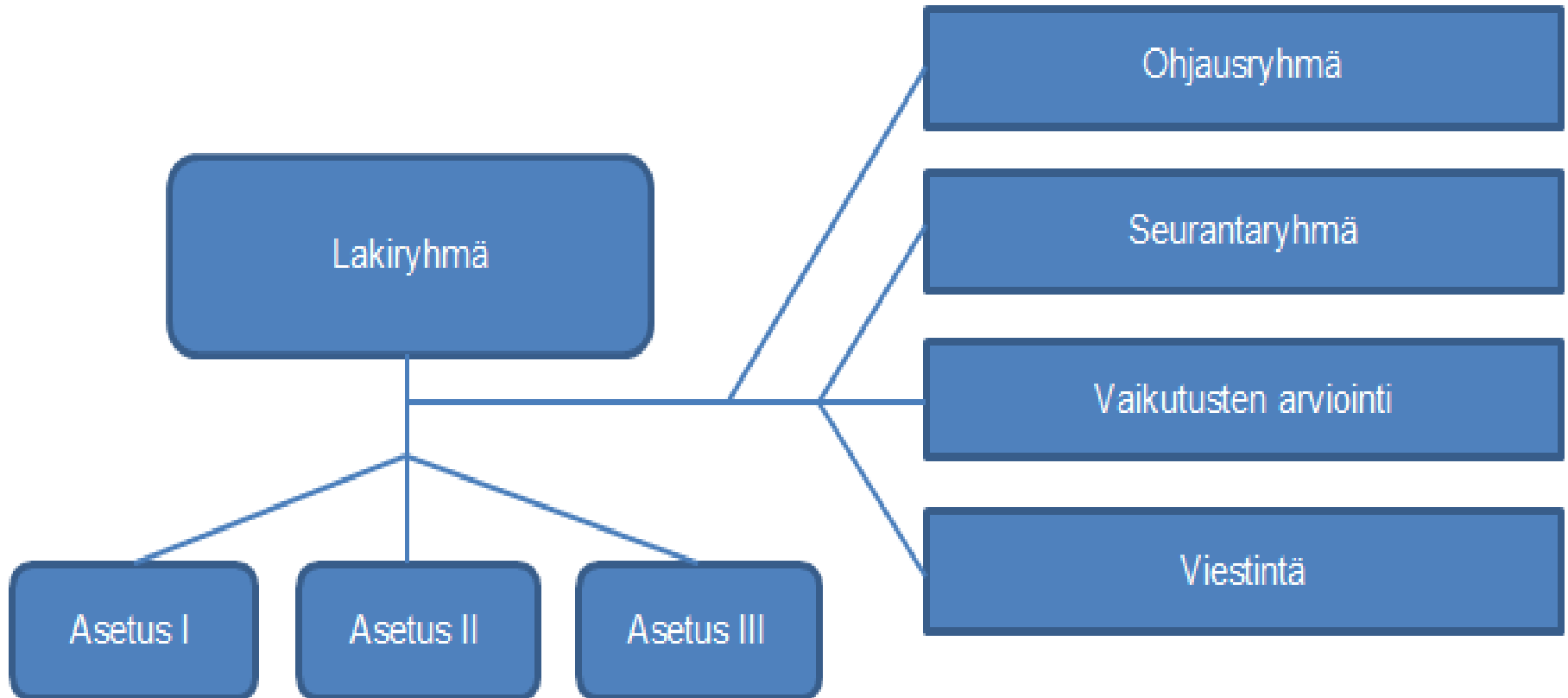
-
-
- Rakennuksen kokonaisenergiankäyttöä ei voi vertailla suoraan kertoimia vertailemalla (2012)



-
- Pientalon sallittu E-luvun yläraja riippuu asunnon koosta (2012)
-



Valmistelun organisointi



Valmistelutehtävistä

- Arvioitava lakitasoisten perussäännösten tarve
 - esim. MRL 117 g §:n arviointi
- Arvioitava vaikutukset energiatodistuslainsäädäntöön
- Siirtymäsäännösten antaminen täsmällisesti – soveltamisen sitominen rakennusluvan hakemiseen
- Asetuksenantovaltuuksien arviointi
- Uudisrakentamisen energiatehokkuuteen liittyvien vaatimustasojen määrittäminen
- Muihin asetuksiin (ilmanvaihto, lämmöneristys) vaatimustasojen määrittäminen
- Muutokset ohjeisiin
 - Rakennuksen energiankulutuksen ja lämmitystehontarpeen laskenta -ohje
 - Lämmönläpäisykertoimen laskenta -ohje
- Vaikutusarvioinnit

Valmisteluaikataulu

Syksy 2014

- Säädösvalmistelu alkaa

1.1.2016

- Esitysluonnokset valmiit lausunnolle

1.9.2016

- HE Eduskuntaan

1.1.2017

- Voimaantulo

1.1.2018

- Soveltaminen