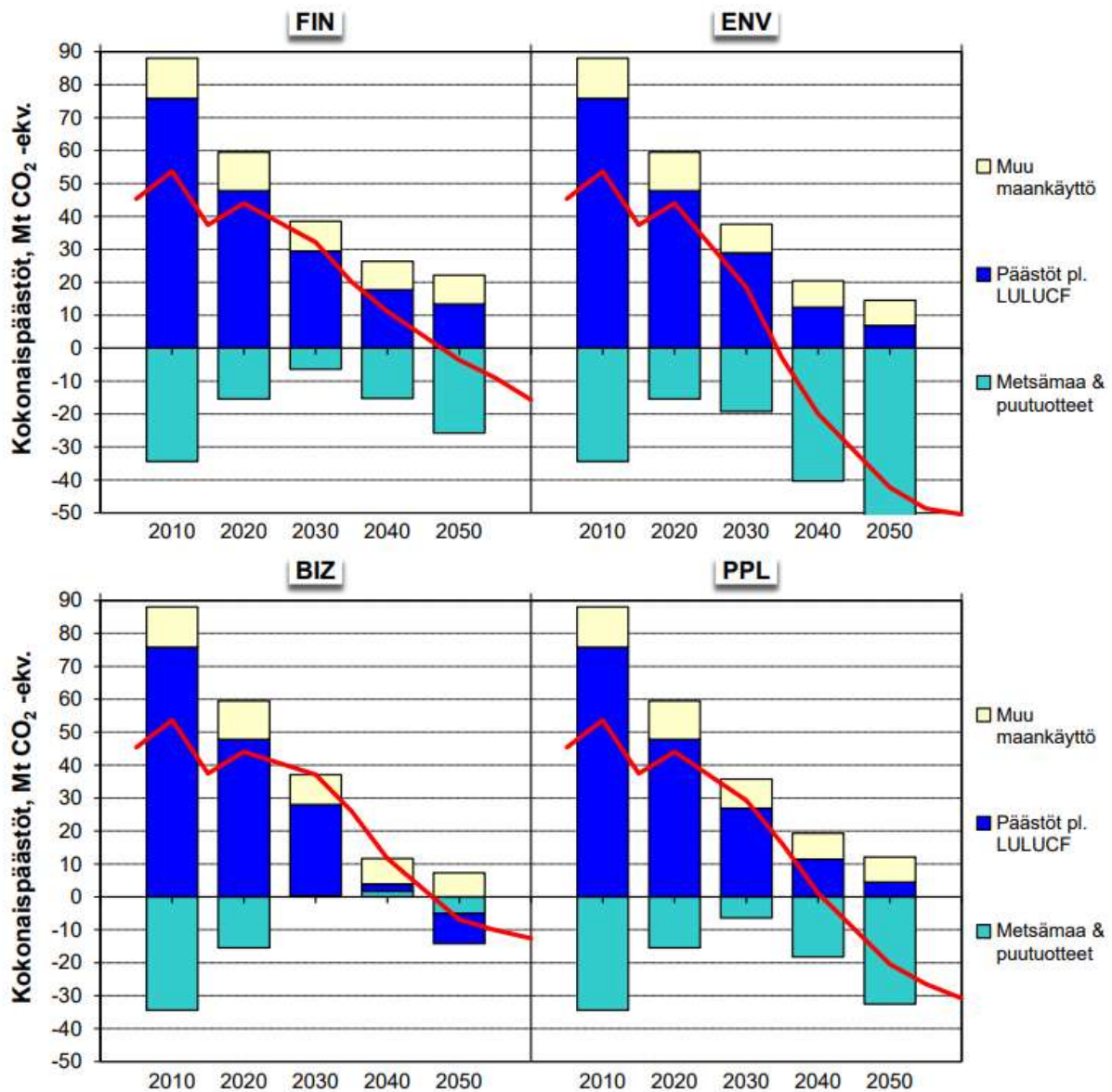


LIITE 1 lausuntoon Pitkän aikavälin ilmastosuunnitelman luonnoksesta



Kuva 62. Kasvihuonekaasupäästöjen kokonaistaseen kehitys LULUCF-sektori mukaan lukien (GWP=AR5).

Kuviolainaus yllä suunnitelman taustalle tehdyistä ilmastotaseen eli päästöjen ja poistumien taseen (punainen viiva) kehittymisestä pitkän aikavälin skenaarioissa KEITO-hankkeessa. Skenaarioiden lyhenteet tarkoittavat seuraavia vaihtoehtoisia tulevaisuuskuvia skenaariotyössä: FIN = Suomi edellä, ENV = ympäristö edellä, BIZ = markkinat edellä ja PPL = yhteiskunta edellä

Skenaariovaihtoehtojen tiivistetyt kuvaukset:

Suomi edellä (FIN)

Skenaariossa korostuvat omavaraisuus ja huoltovarmuus sekä Suomessa että EU:ssa. Kehitystä ohjaa vahva kansallinen ja EU-tason poliittinen ohjaus, ja arvot sekä yhdyskuntarakenne säilyvät nykyisenkaltaisina. Tavoitteena on irtautua fossiilisista tuontipolttoaineista ja -raaka-aineista kaikilla sektoreilla. Panostukset kohdistuvat uusiutuvaan energiaan, ydinvoimaan, vetytalouteen, synteettisiin polttoaineisiin sekä fossiilittomaan teollisuuteen. Teknisiin hiilinieluihin (BECCS) ja hiilidioksidin hyötykäyttöön (BECCU) investoidaan vain vähän.

Markkinat edellä (BIZ)

Tässä skenaariossa markkinamekanismit ja yritysten ilmastotoimet ovat keskiössä. Oletuksena on toimivat globaalit markkinat ja nykyisenkaltaiset arvot, jotka ohjaavat innovaatioita ja teknologista kehitystä. Korostuvat BECCS, DACCS (hiilidioksidin talteenotto ilmasta), tuuli- ja aurinkovoima, pienydinvoima sekä digitalisaatio. Teollisuuden tuotantovolymit kasvavat ja TKI-panostukset ovat keskeinen ohjauskeino. Vaikka sääntelyä on vähän, sen tarve tunnistetaan kehityksen mahdollistajana.

Ympäristö edellä (ENV)

Skenaario perustuu merkittäviin arvo- ja normimuutoksiin, jotka mahdollistavat tiukan poliittisen ohjauksen ilmaston ja ympäristön suojelemiseksi. Ilmastotavoitteiden ja luontokadon ehkäisyn tärkeys korostuu. Ulkoiskustannukset huomioidaan laajasti, ja panostukset kohdistuvat materiaalien käytön vähentämiseen, kiertotalouteen ja luonnon hiilinielujen vahvistamiseen. Teknisiin hiilinieluihin investoidaan vain vähän.

Yhteiskunta edellä (PPL)

Lähtökohtana ovat suuret yhteiskunnalliset ja arvomuutokset, joissa kehitystä ohjaavat enemmän vapaaehtoiset toimet kuin poliittinen ohjaus. Yhdyskuntarakenne on hajautuneempi kuin muissa skenaarioissa. Kulutustottumusten ja elämäntapojen muutosta pidetään tärkeänä, mutta muutoksen houkuttelevuutta tulee lisätä. Kehitystä tukevat TKI-panostukset, uudet palvelukonseptit ja yhteisölähtöinen innovaatioiden leviäminen esimerkiksi liikkumisessa, asumisessa ja kulutuksen vähentämisessä.