

Uimahalli, liikuntakeskus,
oppilaitos, virastotalo,
päiväkoti, vuokratalo,
terveyskeskus, kirjasto...



CARBON

EXIT

CO₂-päästötöntä
LÄHIENERGIAA
KIINTEÄÄN HINTAAN
ilman alkuinvestointia
ja ylläpitohuolia



CARBON

EXIT

CARBON EXIT -LÄHIENERGIALAITOS RATKAISEE LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSTARPEEN PUHTAASTI, ILMAN ALKUINVESTOINTIA JA YLLÄPITOHUOLIA

Nyt on aika vaihtaa nykyinen, kallis ja saastuttava lämmitysjärjestelmä uuteen Carbon Exit -lähienergialaitokseen. Noin kolmannes Suomen kasvihuonepäästöistä tulee rakennusten lämmittämisestä. Hiileen perustuva kaukolämpö, fossiiliset polttoaineet ja suora sähkölämmitys ovat ympäristön kannalta ongelmallisia ja tulevat kalliiksi. Lämmitysjärjestelmä saattaa olla käyttökänsä päässä ja vaatia isoja investointeja. Myös kunnan **päästövoittojen saavuttaminen** vaatii uutta ajattelua ja rohkeita toimenpiteitä.

Carbon Exit-lähienergialaitos on ratkaisu kunnan kiinteistöjen lämmitykseen ja jäähdytykseen **ilman alkuinvestointeja ja ylläpitohuolia**. Carbon Exit hyödyntää paikallista **ilmaisenergiaa maasta, poistoilmasta ja auringosta**. Lähienergian keruuseen käytetään mm. maalämpökaivoja, lämpöpumppuja, lämmön talteen-

ottolaitteita sekä aurinkopaneeleita. Kun laitteiden vaatima sähkö tuotetaan tuulivoimalla, on Carbon Exit -lähienergialaitos **täysin CO₂-päästötöntä**.

Carbon Exit-lähienergialaitos on **riskitön ja huoleton energiaratkaisu** kunnan kiinteistöihin. **CarbonExit ottaa kokonaan vastuulle energiasuunnittelun, investoinnin, rakentamisen, ylläpidon, huollot ja energiatehokkuuden kehittämisen**. Kunta maksaa vain **kiinteää hintaa**. Tämä elinkaarimalli tuottaa kunnalle **positiivista kassavirtaa** heti ensimmäisestä päivästä alkaen. Carbon Exit vapauttaa kunnan suurista energialaitosinvestoinneista ja säästyvän rahan voi käyttää muihin tärkeisiin kohteisiin, joita jokaisessa kunnassa varmasti riittää.



CARBON EXIT LYHYESTI

- ✓ Ei alkuinvestointeja
- ✓ Tuntuvat säästöt energia-
kustannuksissa
- ✓ Päästötavoitteet kerralla kuntoon
- ✓ Turvallisempi sisäilma
- ✓ Lämmitys, viilennys ja lämmön
talteenotto
- ✓ Mahdollistaa energiatehokkuuden
jatkuvan parantamisen
- ✓ Carbon Exit vastaa suunnittelusta,
toteutuksesta ja ylläpidosta
- ✓ Ei ylläpito- ja huoltohuolia koko
elinkaarisopimuksen aikana

PAREMPI SISÄILMA

Lähienergiailaitoksen etäseuranta antaa jatkuvasti päivittyvää ja tarkkaa tietoa kiinteistöjen sisäilman laadusta. Carbon Exit -kiinteistöissä sisäilmaongelmat eivät jää huomaamatta ja sisäilmapoikkeamiin voidaan vaikuttaa välittömästi.

UUSIUTUVAA CO₂ PÄÄSTÖTÖNTÄ ENERGIAA

Maalämpö Maankuoreen on sitoutunut miljardien vuosien aikana rajattomasti lämpöenergiaa. Tämä käytännössä ilmainen lämpö- ja viilennysenergia saadaan valjastettua kiinteistöjen käyttöön poraamalla reikä maahan ja asentamalla keruuputkistot ja lämpöpumput, joilla energia kerätään varaajiin.

Lämmön talteenotto Lämpöä ei kannata laskea harakoille! Ilmanvaihdon lämmön talteenotto kerää poistoilman sisältämää lämpöenergiaa, joka syötetään takaisin kiinteistön käyttöön. Lämmön talteenotolla parannetaan kiinteistön energiatehokkuutta ja pienennetään ilmanvaihdon aiheuttamaa lämpöhävikkiä.

Aurinkoenergia Auringon luontaista säteilyä voidaan aurinkokeräimen avulla muuntaa sähkö- tai lämmitysenergiaksi. Täysin päästötön aurinkoenergia hyödynnetään suunnitelman pohjalta parhaalla hyötysuhteella kiinteistön yksilöityihin erityistarpeisiin.

Tuulivoima Carbon Exit -lähienergiailaitoksen laitteiden ottoenergia saadaan päästöttömästi tuulivoimareservistä. Energiantuotannossa ei synny pienhiukkaspäästöjä, kuten esim. hakkeenpoltossa, vaan se on täysin päästötöntä.



CARBON

EXIT



NÄIN CARBON EXIT -LÄHIENERGIALAITOS SÄÄSTÄÄ



ASKOLAN KOULUKESKUS

Maalämpöjärjestelmä säästää sopimusajana 660 000 euroa. Kunta on leikannut 0,- euron investoinnilla lämmityskustannuksistaan n. 30 000 euroa vuodessa.



AS. OY NIITTYKUMPU 3, ESPOO

Taloyhtiö säästää 10 % energiakustannuksissa verrattuna aikaisempaan kaukolämpöön investoimatta ja riskittömästi. Vuosisäästö on 10 000 euroa.

CARBON EXIT -ALLIANSSI - YHTEISTYÖTÄ YMPÄRISTÖN PUOLESTA

GEBWELL

ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER



LÄHI-ENERGIA



tomallen



SENERA

Maalämpö | Jordvärme

Carbon Exit -lähienergia-allianssi tuo Suomen vahvimman, kokeneimman ja innovatiivisimman uusiutuvan lähienergian osaamisen käyttöönne.

Soita tai laita sähköpostia, niin päivitetään kuntanne energia-asiat uudelle aikakaudelle. Tartu tilaisuuteen heti!

Timo Raulamo, hankejohtaja
0500 461 024
timo.raulamo@carbonexit.fi
www.carbonexit.fi



Carbon Exit ei huolehdi ainoastaan toimittamiensa laitosten laitteistoista vaan kokonaisuudesta, johon kuuluvat eri energialähteiden tehokas hyödyntäminen, lähienergiailaitokset kokonaisuutena, sisäilmanlaadun etäseuranta, kiinteistöjen ja niiden käyttäjien hyvinvointi, järjestelmän toimivuuden varmistaminen ja pitkäjänteinen kehitys.