

Energiansäästöhankeet ja -toimenpiteet

Tekninen lautakunta 15.12.2022 § 64

Talvikaudella 2022/23 mahdollinen sähköpula on valtakunnallinen ja kansainvälinen haaste, ja sähköpulaan on varauduttava myös kuntatasolla. Nurmijärven kunnan varautumisesta sähköpulaan on viestitty syykauden aikana ja kunnan kotisivujen sähköpula-teemasivuilla ylläpidetään ajankohtaistietoa varautumisen mahdollisuuksista ja toimenpiteistä.

Teknisen lautakunnan kokouksessa 24.11.2022 käytiin lähetekeskustelua teknisen keskuksen ja tilakeskuksen mahdollisista energiansäästötoimenpiteistä, joita voitaisiin ottaa käyttöön tulevan kauden aikana. Tarkoituksena oli, että lähetekeskustelun jälkeen tuotaisiin joulukuun teknisen lautakunnan kokoukseen päätettäväksi tarvittavat lautakuntatason esitykset energian säästöhankeista ja -toimenpiteistä.

Kokouksen ohjeismateriaalina on kalvoesitys varautumisesta sähköpulaan ja ohjeelliset energiansäästöhankeet ja -toimenpiteet teknisen keskuksen ja tilakeskuksen osalta.

Teknisen keskuksen osalta esitetään toteutettavaksi ohjeellisesti seuraavia energiansäästöhankeita ja -toimenpiteitä:

1. Valaistuksen sammutukset yöllä verkossa vuoden ympäri
 - Ydinkeskusta taajamissa: sammutus ei käyttöön
 - Taajamat muilta osin: sammutus arkisin klo 02-04
 - Muut alueet: sammutus arkisin klo 00-04
 - Kunnan omistama ja ylläpitämä yksityisteiden valaistus: sammutus arkisin klo 00-04
 - Liikuntapaikat: sammutus klo 21.30-6.30
2. Valaistuksen sammuttaminen kesällä koko verkon alueella
 - Sammutetaan ajalla 22.5. -7.8. kokonaan
3. Valaistuksen himmentäminen LED-valaistuksella – jatketaan mallia
 - Jokaiseen asennettavaan LED-valaisimeen himmennysprofiili (32 %:n energiansäästö per valaisin)
4. Investointi, päätteiden valaisinvaihdot
 - Kiirehditään vanhojen valaisimien vaihto-ohjelmaa (rakentamisohjelma 1/2023)
5. Investointi, valaistuksen ohjausjärjestelmän vaihto (hankintavalmistelut v.2023 aikana)
6. Kirkonkylän tekojään koneellisen jäädytyksen lopettaminen 31.1.2023 jälkeen

Tilakeskuksen osalta esitetään toteutettavaksi ohjeellisesti seuraavia energiansäästöhankeita ja -toimenpiteitä:

7. Lasketaan kunnan kiinteistöjensä sisälämpötilan tavoitetasoksi 20 astetta alkavana lämmityskautena. Sisälämpötilan laskeminen asteella vähentää energiankulutusta 5 %, ja edistää myös ilmastotyötä ja tukee energian riittävyden haasteita. Lämpötilaa ei lasketa päiväkodeissa eikä terveydenhuollon rakennuksissa.

8. Tilojenkäytön optimointi ja etätyön vuorottaminen. Saadaan mahdollisesti jokin rakennus laitettua kokonaan ylläpitolämpöön tai vaihtoehtoisesti osa jostakin rakennuksesta matalampaan lämpötilaan tai kiinteistöä luopuminen.
9. Ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmien perussäätöjen tarkastus, sekä lämmitysjärjestelmien tasapainotus. Lämmitysjärjestelmien säätö tehdään lämmityskaudella ja pystytään tekemään n. 3 kohdetta vuodessa.
10. Tyhjänä olevien kiinteistöjen lämpötilan lasku 15 asteeseen.
11. Kun perusparannetaan 1-3 kohdetta vuodessa, vaihdetaan valaistus led-valaistukseen.
12. Viestintä, energiansäästötemput ja liiketunnistimet valaisimille. Arvio on, että saataisiin noin 1 % laskettua kulutusta, kun käyttäjät järjeistävät kiinteistössä sähkön käyttööän.

Lautakuntatasolla päätettävien teknisen keskuksen ja tilakeskuksen energiansäästöhankkeiden ja -toimenpiteiden osalta tekninen johtaja voi tehdä tarpeellisia muutoksia ja tarkennuksia toimivuuden, vaikuttavuuden ja kunnan kokonaisedun näkökulmista. Lisäksi teknistä lautakuntaa informoidaan energiansäästöhankkeiden ja -toimenpiteiden toteutuksesta vuoden 2023 aikana.

Esittelijä

Tekninen johtaja

Esitys

Tekninen lautakunta päättää hyväksyä edellä selostusosassa esitetyt teknisen keskuksen ja tilakeskuksen energiansäästöhankkeet ja -toimenpiteet. Tekninen johtaja voi tehdä niihin tarpeellisia muutoksia ja tarkennuksia toimivuuden, vaikuttavuuden ja kunnan kokonaisedun näkökulmista.

Valmistelija

tekninen johtaja Juha Oksanen, juha.oksanen@nurmijarvi.fi
kunnallistekniikan päällikkö Jyrki Meronen, jyrki.meronen@nurmijarvi.fi
va. tilakeskuksen päällikkö Pasi Kivelä, pasi.kivela@nurmijarvi.fi

Käsittely

Teknisenä korjauksena tarkennettiin selostuksen toimenpide 1 kohtaa Yksityistiet muotoon Kunnan omistama ja ylläpitämä yksityisteiden valaistus.

Muutosesitykset

Janne Taipale esitti muutosesityksen Tommi Lehtimäen kannattamana ”Toimenpide 6: Kirkonkylän tekojään koneellisen jäähdytyksen lopettaminen 1.3.2023 jälkeen.”

Jaana Diakite esitti muutosesityksen ” Toimenpide 1: Ydinkeskusta taajamissa ja sinne johtavat päätiet taajama-alueella huomioiden liikennemäärät: sammutus ei käyttöön.” Esitys raukesi kannattamattomana.

Jaana Diakite esitti muutosesityksen ” Valaistuksen sammuttaminen kesällä koko verkon alueella, pois lukien ydinkeskusta taajamissa.”

Esitys pykälän pöydälle jättämisestä

Jerry Latva esitti Mirja-Liisa Tofferin kannattamana pykälän pöydälle jättämistä.

Puheenjohtaja tiedusteli voiko lautakunta olla esityksestä yksimielinen. Puheenjohtaja totesi lautakunnan yksimieliseksi.

Lautakunnan jätettyä pykälä pöydälle tehdyt muutosesitykset raukesivat.

Päätös

Tekninen lautakunta päätti yksimielisesti jättää pykälän pöydälle.

Keskustelun aikana pidettiin kokoustauko klo 18.16-18.17.

Tekninen lautakunta 26.01.2023 § 5
1626/00.01.04.02/2022

Tekninen lautakunta jätti 15.12.2022 asian käsittelyn pöydälle.
Oheismateriaaleihin on lisätty karttaesitys ”ydinkeskustat – taajamat” sekä selvitys valaistuksen energiakustannusten kuukausittaisesta jakautumisesta.

Esittelijä

Tekninen johtaja

Esitys

Tekninen lautakunta päättää hyväksyä edellä 15.12.2022 kokouksen selostusosassa esitetyt teknisen keskuksen ja tilakeskuksen energiansäästöhankeet ja -toimenpiteet. Tekninen johtaja voi tehdä niihin tarpeellisia muutoksia ja tarkennuksia toimivuuden, vaikuttavuuden ja kunnan kokonaisedun näkökulmista.

Valmistelija

tekninen johtaja Juha Oksanen, juha.oksanen@nurmijarvi.fi
kunnallistekniikan päällikkö Jyrki Meronen, jyrki.meronen@nurmijarvi.fi
va. tilakeskuksen päällikkö Pasi Kivelä, pasi.kivela@nurmijarvi.fi

Käsittely

Kohta 1:

Juuso Jaakola-Siimes teki Jaana Diakiten ja Mirja-Liisa Tofferin kannattamana seuraavan muutosesityksen kohtaan 1:

”Valaistuksen sammutukset yöllä verkossa vuoden ympäri

- Ydinkeskusta taajamissa: sammutus ei käyttöön
- Taajamat muilta osin: sammutus ei käyttöön
- Muut alueet: sammutus arkisin klo 00-04
- Kunnan omistama ja ylläpitämä yksityisteiden valaistus: sammutus arkisin klo 00-04
- Liikuntapaikat: sammutus klo 21.30-6.30”

Puheenjohtaja tiedusteli voiko lautakunta olla Jaakola-Siimeksen kohdan 1 esityksestä yksimielinen. Puheenjohtaja totesi lautakunnan yksimieliseksi.

Kohta 2:

Jaana Diakite teki Tommi Lehtimäen kannattamana seuraavan muutosesityksen kohtaan 2:
” Valaistuksen sammuttaminen kesällä koko verkko, ei koske ydinkeskustaa ja taajamaa.”

Koska muutosesityksestä ei voitu olla yksimielisiä, puheenjohtaja määräsi suoritettavaksi seuraavan nimenhuutoäänestyksen:

JAA = Esittelijän pohjaesitys

EI = Diakiten muutosesitys

Äänestyksen tulos:

JAA 8 ääntä: Jaakola-Siimes, Jalava, Jokinen, Latva, Rouhikoski, Taipale, Tofferi, Perkiö

EI 3 ääntä: Diakite, Alanen, Lehtimäki

Tekninen lautakunta päätti äänin 8 JAA – 3 EI hyväksyä esittelijän pohjaesityksen.

Kohta 6:

Janne Taipale teki Mirja-Liisa Tofferin kannattamana seuraavan muutosesityksen kohtaan 6:
” Tekojään koneellista jäähdytystä jatketaan vuosittain viikon 8 loppuun saakka, mikäli sääolosuhteet mahdollistavat sen.”

Puheenjohtaja tiedusteli voiko lautakunta olla Taipaleen kohdan 6 esityksestä yksimielinen.

Puheenjohtaja totesi lautakunnan yksimieliseksi.

Päätös

Tekninen lautakunta päätti hyväksyä edellä 15.12.2022 kokouksen selostusosassa esitetyt teknisen keskuksen ja tilakeskuksen energiansäästöhankeet ja -toimenpiteet seuraavin muutoksin:

Kohta 1:

Valaistuksen sammutukset yöllä verkossa vuoden ympäri

- Ydinkeskusta taajamissa: sammutus ei käyttöön
- Taajamat muilta osin: sammutus ei käyttöön
- Muut alueet: sammutus arkisin klo 00-04
- Kunnan omistama ja ylläpitämä yksityisteiden valaistus: sammutus arkisin klo 00-04
- Liikuntapaikat: sammutus klo 21.30-6.30”

Kohta 6:

Kirkonkylän tekojään koneellista jäähdytystä jatketaan vuosittain viikon 8 loppuun saakka, mikäli sääolosuhteet mahdollistavat sen.

Tekninen johtaja voi tehdä niihin tarpeellisia muutoksia ja tarkennuksia toimivuuden, vaikuttavuuden ja kunnan kokonaisedun näkökulmista.