# Puutteiden arviointi

Tehdään sataman omaan tietämykseen ja energiaselvityksen pohjalta.

## Ohjeistus

Käytä jo energiaselvitykseen kerättyjä tietoja ja omaa tietämystä selvittääksesi sataman puutteet. Rastita ne kohdat, jotka koskevat satamaasi, mutta voit lisätä näiden lisäksi myös ”omia vaihtoehtoja”, joita ei ole listattu valmiiksi. Mitä kattavammin vastaat näihin alla oleviin kohtiin, sitä paremmin sataman ongelmat tiedostetaan ja sataman lähtökohta on tiedossa. Tätä puutteiden arviointia hyödynnetään sopivien toimenpiteiden valintaprosessissa.

|  |  |
| --- | --- |
|  | MITTARIT |
|  | sähkön kulutustietojen puuttuminen alueilta/rakennuksilta |
|  | erillistietojen puuttuminen: lämmitys / kylmä- ja kuumavesi / valaistus / ilmanvaihto / polttoaine / kaasu |
|  | reaaliaikaisten tietojen puuttuminen |
|  | * Muu [**oma vaihtoehto**]: Click or tap here to enter text. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | LÄMMITYS |
|  | huoneen lämpötilansäätimien puuttuminen |
|  | lämmittimien toimintahäiriö |
|  | nykyisten lämmittimien riittämättömyys |
|  | ikääntyneet/vanhentuneet lämmityslaitteet |
|  | puutteellinen lämmitysteknologia |
|  | korkeat energialaskut |
|  | * Muu [**oma vaihtoehto**]: Click or tap here to enter text. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VALAISTUS |
|  | matala energiatehokkuus |
|  | lämmöntuotanto |
|  | elohopeaa hehkulampuissa |
|  | voimakkuussäätimien, liikkeentunnistimien, kello-ohjauksen, yms. puuttuminen |
|  | kohtuuton sähkölasku |
|  | alhainen käyttöikä |
|  | vilkkuvat valot |
|  | pitkä syttymisaika täyteen valaistuskapasiteettiin |
|  | vanhanaikaiset mallit |
|  | * Muu [**oma vaihtoehto**]: Click or tap here to enter text. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | RAKENNUKSET |
|  | matala energialuokka |
|  | korkea kuukausittainen energiankäyttö |
|  | kohtuuttomat energialaskut (lämmitys, sähkö) |
|  | alhainen sisäilman laatu |
|  | säännöllisiä tai satunnaisia esim. infrapunakuvin todennettuja lämpöhäviöitä |
|  | vanhentuneet materiaalit: seinät, ikkunat, katto |
|  | paikallisia vikoja: seinät, ikkunat, katto |
|  | * Muu [**oma vaihtoehto**]: Click or tap here to enter text. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VAIHTOEHTOISET POLTTOAINEET |
|  | ei tarpeeksi latureita ladattaville ajoneuvoille |
|  | ei tarpeeksi pyöräparkkeja (jos pyöräily sallittu) |
|  | LNG-bunkrausinfrastruktuurin puutteet |
|  | ei maasähköä laiturissa oleville aluksille |
|  | vaihtoehtoisten polttoaineiden puuttuminen: esimerkiksi, ei puhtaampia nestemäisiä (esim., biodiesel, bioetanoli), kiinteitä (esim., puupelletit) tai kaasumaisia (esim., biokaasu, LNG, synteettinen kaasu) polttoaineita |
|  | * Muu [**oma vaihtoehto**]: Click or tap here to enter text. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UUSIUTUVAT |
|  | ei omia tai ulkopuolelta sopimusteitse hankittuja vihreitä energiaratkaisuja |
|  | hyödyntämätöntä aurinko- / tuuli- / biomassa- / aalto- / maalämpöenergiapotentiaalia |
|  | * Muu [**oma vaihtoehto**]: Click or tap here to enter text. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | TEHOKKUUS |
|  | henkilöstön alhainen tietämys energiansäästökäytännöistä |
|  | energia-auditointeja ei suoriteta vuosittain |
|  | ei mukautuvia ja älykkäitä valaistusjärjestelmiä |
|  | puutteet lämmityksen lämpötilasäätimissä |
|  | satamarakennuksia ei ole lämpökuvattu infrapunakameralla |
|  | satamalla ei käytössä hybridiajoneuvoja |
|  | vuodot putkistoissa tai muissa järjestelmissä |
|  | ei tehokkaaseen energianhallintaan soveltuvia moderneja digitaalisia ratkaisuja |
|  | energiaohjelmien ja -strategioiden puutteellisuus |
|  | * ympäristöohjelmien ja -strategioiden puutteellisuus |