



FIDELIX ANALYTICS

Käyttöohje
11.8.2026

Sisällys

1	Johdanto	5
2	Yhteys paikalliseen automaatioon.....	6
2.1	Laitteiden yhdistäminen	6
2.2	Laitteilta ladattavat tiedot	6
2.3	Aikasarjadata tallennus.....	6
3	Sisäänkirjautuminen	8
4	Käyttöoikeudet	10
4.1	Toiminnalliset oikeudet.....	10
4.2	Laitteoikeudet	11
4.3	Pääkäyttöoikeudet	11
5	Yläpalkin toiminnot.....	12
5.1	Avausnäky	12
5.2	Päävalikot	12
5.3	Asiakasvalinta.....	13
5.4	Ilmoitukset	14
5.4.1	Ilmoitustyyppit.....	14
5.4.2	Aktiiviset hälytykset	14
5.4.3	Yhteysvirheet	15
5.5	Profiili	15
5.5.1	Käyttöliittymäkielen vaihtaminen.....	15
5.5.2	Nimen päivittäminen	16
5.6	Uloskirjautuminen.....	16
6	Yleiskatsaus.....	17
7	Grafiikat	18
7.1	Grafiikkakuvatyyppit	18
7.2	Grafiikkanäkymän aktiivitila	18
7.3	Grafiikkanäkymän historiatila	19

8	Hälytykset	21
8.1	Hälytyksen tila	21
8.2	Hälytysluettelo	21
8.3	Yksittäisen hälytyksen näkymä	22
8.4	Useiden hälytysten kuittaus kerralla.....	23
9	Kalenteri	24
9.1	Kalenterin katselutila	24
9.2	Yksittäisen tapahtuman luonti	24
10	Historia	26
10.1	Pisteryhmien luonti	26
10.2	Sivupaneeli	27
10.3	Päänäkymä	28
10.4	Historiakaavion datarajoitteet	29
11	Energia raportit	30
11.1	Raporttien katselu	30
12	Pisteet	32
12.1	Pisteluettelo	32
12.2	Yksittäisen pisteen näkymä	33
13	Muunnostaulukko	34
13.1	Muunnostaulukon katselutila	34
13.2	Muunnostaulukon muokkaustila	34
14	Aikaohjelma	36
14.1	Aikaohjelman katselutila	36
14.2	Aikaohjelman muokkaustila	37
15	Laitteet	38
16	Lokit	39
16.1	Kaikki	39
16.2	Yleisimmät	40

17 Yleiset toiminnot41

17.1 Sivuvälilykkö.....41

17.1.1 Tasot41

17.1.2 Toiminnot41

1 Johdanto

Fidelix Analytics on Fidelix -rakennusautomaation valvonta- ja ohjausjärjestelmä. Järjestelmän avulla kiinteistöhuolto ja muut kiinteistötekniikan sidosryhmät voivat valvoa paikallisen rakennusautomaation toimintaa ajasta ja paikasta riippumatta. Järjestelmä tarjoaa soveltuvin osin myös paikallisen automaation etäkäyttötoiminnot ja sitä voidaan laajentaa rajapinnoin tietojen välittämiseksi Fidelix-järjestelmän ja ulkoisten järjestelmien välillä.

Järjestelmä ottaa yhteyden paikallisen automaation keskusyksikköön, josta se lukee ja tallentaa pilveen kaikki olennaiset tiedot. Tarvittaessa palveluun voidaan tuottaa myös paikallisesta automaatiosta riippumattomia koostenäkymiä (ns. valvomokuvat). Ratkaisun avulla käyttäjät voivat tehokkaasti valvoa kaikkia palveluun liitettyjä kiinteistöjä ilman tarvetta kirjautua paikalliseen automaatioon.

Fidelix Analytics tuotetaan pilvipalveluna Microsoft Azure -ympäristöstä. Palvelumallissa Fidelix vastaa palvelun tuottamisesta kokonaisuudessaan sisältäen mm. saavutettavuuden, tietoturvan ja varmuuskopioinnit. Palvelu ei edellytä asiakkaalta laiteinvestointeja tai lisäosia. Palvelua kehitetään aktiivisesti ja viimeisin ohjelmistoversio julkaistaan aina kaikille käyttäjille.

Käyttäjät käyttävät ohjelmistoa internetselaimella. Suositeltu selain on Google Chrome, jolla ohjelmiston toimivuus testataan. Muille moderneille ja paljon käytetyille selaimille (Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari) tarjotaan ns. Should work -tuki, eli palvelun pitäisi toimia moitteetta niillä, mutta mikäli yhteensopivuusongelmia ilmenee, ne korjataan seuraavaan ohjelmistoversioon.

Tässä ohjeessa on esitelty Fidelix Analytics -palvelun käyttöön liittyvät tärkeimmät toiminnot ja ohjeet. Ohjeessa käydään läpi ohjelmiston käyttöönoton esivaatimukset sekä käyttöliittymän tarjoamat toiminnot. Käyttöohjeen avulla pääset nopeasti alkuun ja hyödynnät ohjelmiston kaikki ominaisuudet tehokkaasti.

2 Yhteys paikalliseen automaatioon

2.1 Laitteiden yhdistäminen

Paikallisen automaation ja pilvipalvelun välille luodaan tietoturvallinen yhteys ja laitteiden yhteysasetukset konfiguroidaan pilvipalveluun. Nämä toimenpiteet suoritetaan osana palvelun käyttöönottoa, eivätkä ne vaadi sinulta erillisiä toimenpiteitä.

Laitteen yhteystila voi kuitenkin muuttua palvelun käytön aikana esimerkiksi verkkoyhteyksistä johtuen. Tästä syystä laitteen tarkasteluhetken yhteystila indikoidaan laitetietojen yhteydessä seuraavasti:

Ikoni	Status	Kuvaus
	Yhdistetty	Laite on yhdistetty pilvipalveluun. Laitteelta luetaan tietoja aktiivisesti ja tietojen päivittäminen laitteelle on mahdollista.
	Poistettu käytöstä	Laite on poistettu käytöstä. Laitteelta ei pystytä lukemaan tietoja, eikä laitteelle pystytä päivittämään tietoja.
	Ei yhteyttä	Laite ei ole yhteydessä pilvipalveluun. Laitteelta ei pystytä lukemaan tietoja, eikä laitteelle pystytä päivittämään tietoja.
	Ei yhteyttä	Laite on ollut yhteysvirheessä pidempään kuin 168 tuntia (7 päivää). Vietäessä hiiren osoitin ikonin päälle käyttöliittymässä näytetään tieto yhteyden katkeamisesta seuraavasti: "Yhteys katkennut 15.3.2025 klo 14.37". Mikäli laitteeseen ei ole koskaan muodostettu yhteyttä, näytetään seuraava tieto "Yhteyttä ei ole muodostettu koskaan."

2.2 Laitteilta ladattavat tiedot

Kun laite on yhdistetty pilveen, pilvipalvelu lataa laitteelta automaattisesti kaikki palvelun tuottamisen kannalta olennaiset tiedot käsittäen:

- Hälytykset ja niiden metatiedot kuten hälytysryhmät
- Muut pisteet ja niiden metatiedot kuten yksiköt ja tilatekstit
- Prosessikuvat valikkorakenteineen
- Tapahtuma- ja hälytyslokit
- Backup:it keskusyksikön data-kansiosta



Tärkeää: Palveluun on yhdistettävissä kaikki Fidelix-järjestelmän keskusyksiköt, joiden laiteohjelmisto on 10.16 (julkaistu 29.9.2010) tai uudempi.

2.3 Aikasarjadataan tallennus

Kun laite on yhdistetty pilveen, palvelu tallentaa automaattisesti kaikkien laitteella olevien datapisteiden aikasarjadata pilveen ilman erillisiä historia-asetuksia.



Lisätietoja: Aikasarjadata tarkastelu käyttöliittymässä on esitetty sivulla 29.

Aikasarjadata tallennetaan pilveen sitä mukaa kuin pisteiden arvot muuttuvat laitteilla. Järjestelmä lukee näytteet kaikilta siihen liitetyiltä laitteilta muutaman sekunnin välein.

Datamäärien hallitsemiseksi järjestelmä käsittelee historiadataa siten, että näytteiden välinen aikaväli kasvaa sitä suuremmaksi mitä kauempana historiassa tarkasteltava aikajakso on.

Dataa säilytetään tällä hetkellä oheisen taulukon mukaisesti. Säilytysaikoja voidaan tarvittaessa muuttaa palvelun toiminnan ja suorituskyvyn parantamiseksi.

Näytteiden aikaväli	Säilytetään
~ 5 sekuntia	7 päivää
1 minuutti	7 päivää
10 minuuttia	1 kuukausi
30 minuuttia	1 vuosi
1 tunti	2 vuotta
1 päivä	5 vuotta



Tärkeää: Käyttöliittymässä data esitetään tarkoituksenmukaisella tarkkuustasolla suorituskyvyn ja latausaikojen optimoimiseksi. Tämän vuoksi järjestelmä voi käyttää esimerkiksi 10 minuutin näyteväliä, vaikka tarkasteltava ajanjakso olisi alle seitsemän päivää.

Edellä kuvatun säilytyksen lisäksi järjestelmä arkistoi kaiken raakadatan alkuperäisellä, noin viiden sekunnin näytevälillä. Arkistoitu data säilytetään ilman määräaikaa ja se on palautettavissa vain manuaalisesti esimerkiksi poikkeuksellisia selvitystilanteita varten. Arkistoitu data ei ole käytettävissä käyttöliittymässä eikä rajapinnan kautta.

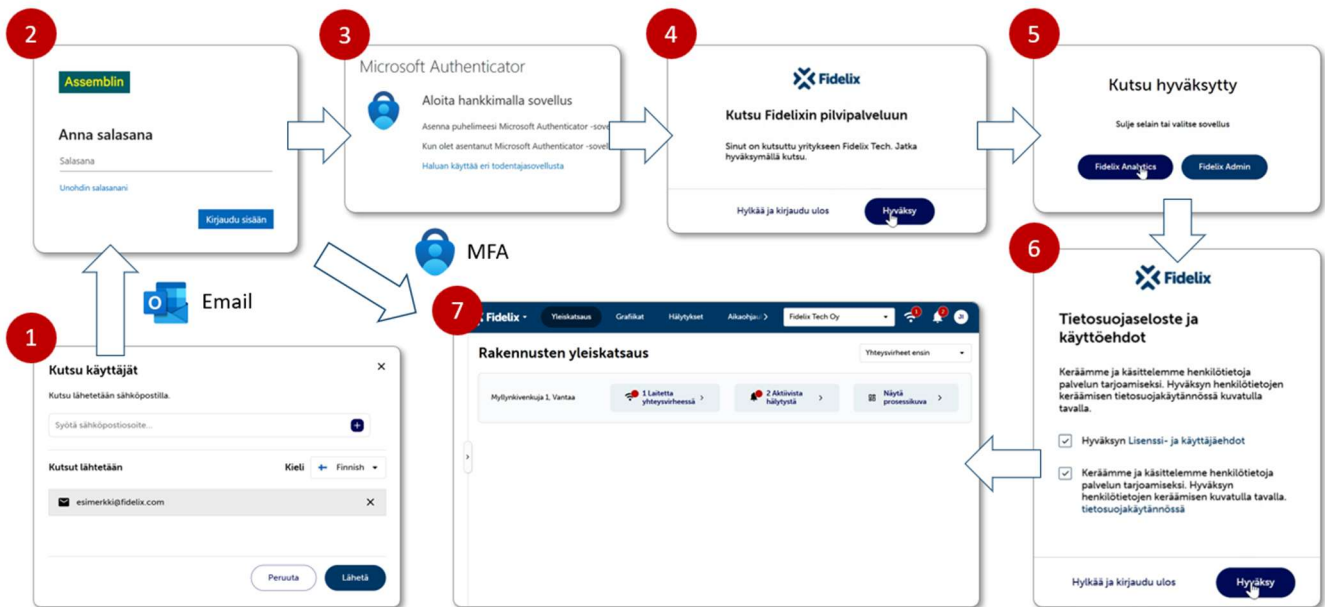
3 Sisäänkirjautuminen

Kirjaudu palveluun osoitteessa analytics.fidelix.com. Et tarvitse kirjautumiseen erillistä salasanaa, vaan palvelu opastaa sinut kirjautumaan seuraavasti:

1. Mikäli tunnuksesi on organisaatiosi toimesta liitetty Microsoftin yritystili (Microsoft 365), sinut ohjataan kirjautumaan **oman organisaatiosi käyttäjätunnuksella ja salasanalla**.
2. Mikäli tunnuksesi ei liity Microsoftin yritystiliä, mutta siihen on liitetty Microsoftin henkilökohtainen tili (ns. MSA), sinut ohjataan kirjautumaan **MSA:n käyttäjätunnuksella ja salasanalla** (tai muulla MSA-tiliin määrittämälläsi tavalla).
3. Mikäli tunnuksesi ei liity Microsoftin henkilökohtaista tiliä, sähköpostiosoitteeseesi lähetetään **kertakäyttöinen koodi** (ns. OTP), jolla voit kirjautua palveluun.

Kirjautumisen jälkeen sinun tulee vahvistaa tunnistautumisesi monivaiheisella tunnistautumisella (MFA). Tietoturvan takia monivaiheinen tunnistautuminen on pakotettu kaikille käyttäjille riippumatta siitä, mitä yllä esitetystä kirjautumistavoista käytät.

Palveluun kirjautuminen on esitetty tiivistetysti oheisessa kaaviossa:



Kirjautumisen vaiheet toteutuvat eri tilanteissa seuraavasti:

Vaiheet	Tilanne	Kuvaus
2, 7	Aina, kun kirjautut palveluun	Tunnistautuminen palveluun vaaditaan aina. Monivaiheinen tunnistautuminen (MFA) vaaditaan, kun se on turvallisuuden kannalta perusteltua, esimerkiksi uuden laitteen, selaimen tai vanhentuneen istunnon yhteydessä. Toistuvaa MFA-tunnistautumista vältetään, kun käyttäjä on jo varmennettu luotettavassa istunnossa evästeiden ja istuntotunnisteiden perusteella.

1, 4, 5	Vain, kun sinut kutsutaan uuteen yritykseen	Kun saat kutsun uuteen yritykseen, sinun tulee hyväksyä se ennen kuin oikeutesi yrityksessä astuvat voimaan.
3, 6	Vain ensimmäisen kirjautumisesi yhteydessä	Kun kirjaudut palveluun ensimmäisen kerran, sinuna tulee rekisteröidä monivaiheinen tunnistautuminen sekä hyväksyä tietosuojapolitiikka ja palvelun käyttöehdot.

4 Käyttöoikeudet

4.1 Toiminnalliset oikeudet

Voidaksesi toteuttaa tässä ohjeessa kuvatut toiminnot käyttäjätunnuksellesi tulee olla myönnetty alla olevassa taulukossa esitetyt käyttöoikeudet. Käyttöoikeuksistasi voi johtua, että et näe palvelussa kaikkia tässä ohjeessa kuvattuja toimintoja.



Tärkeää: Käyttöoikeudet hallitaan Fidelix -järjestelmän keskitetyssä käyttäjähallinnassa (Fidelix Admin). Käyttöoikeudet on myönnetty käyttäjätunnuksellesi osana palvelun käyttöönottoa palvelun pääkäyttäjän toimesta.

Käyttöoikeus	Tyyppi	Käyttöohjeen kohta
Yleiskatsauksen katselu	Katselu	6 Yleiskatsaus
Grafiikkasivun katselu	Katselu	7 Grafiikat
Hälytyssivun katselu	Katselu	8 Hälytykset
Hälytysten kuittaus	Muokkaus	8.3 Yksittäisen hälytyksen näkymä
Useiden hälytysten kuittaus	Muokkaus	8.4 Useiden hälytysten kuittaus kerralla
Kalenterin katselu	Katselu	9.1 Kalenterin katselutila
Kalenterin muokkaus	Muokkaus	9.2 Yksittäisen tapahtuman luonti
Aikaohjelman muokkaus	Muokkaus	14.2 Aikaohjelman muokkaustila
Pisteryhmien muokkaus	Muokkaus	10.1 Pisteryhmien luonti
Historiasivun katselu	Katselu	10 Historia
Energia raporttien katselu	Katselu	11.1 Raporttien katselu
Pistesivun katselu	Katselu	12 Pisteet
Pisteen tilan muokkaus	Muokkaus	12.2 Yksittäisen pisteen näkymä 7.2 Grafiikkanäkymän aktiivitila
Muunnostaulukon muokkaus	Muokkaus	13.2 Muunnostaulukon muokkaustila
Laitesivun katselu	Katselu	15 Laitteet
Tapahtumalokin katselu	Katselu	16 Lokit
Hälytyslokin katselu	Katselu	16 Lokit

4.2 Laitеоikeudet

Laitеоikeuksien avulla käyttäjätunnuksellesi voidaan myöntää pääsy vain valittujen laitteiden tietoihin valvomossa. Laitеоikeuksistasi voi johtua, että et näe samoja tietoja valvomossa kuin toiset käyttäjät.



Tärkeää: Laitеоikeudet hallitaan Fidelix -järjestelmän keskitetyssä käyttäjähallinnassa (Fidelix Admin). Laitеоikeudet on myönnetty käyttäjätunnuksellesi osana palvelun käyttöönottoa palvelun pääkäyttäjän toimesta.

4.3 Pääkäyttäjäoikeudet

Pääkäyttäjän oikeudet on tarkoitettu henkilöille, jotka tuottavat palvelun sisältöjä käyttöönoton yhteydessä. Mikäli olet peruskäyttäjä, sinulle ei ole tavanomaisesti myönnetty pääsyä kyseisiin toimintoihin.

Käyttöoikeus	Tyyppi	Toiminnallisuus
SCADA grafiikoiden muokkaus	Muokkaus	SCADA grafiikoiden (valvomokuvat) tuonti järjestelmään (import), grafiikoiden vienti järjestelmästä (export) sekä ladattujen grafiikoiden poisto.
Kalenterien piilotus	Muokkaus	Kalenterien piilotus peruskäyttäjiltä laitekohtaisesti.
Energia raporttien muokkaus	Muokkaus	Energia raporttien tallennus

5 Yläpalkin toiminnot

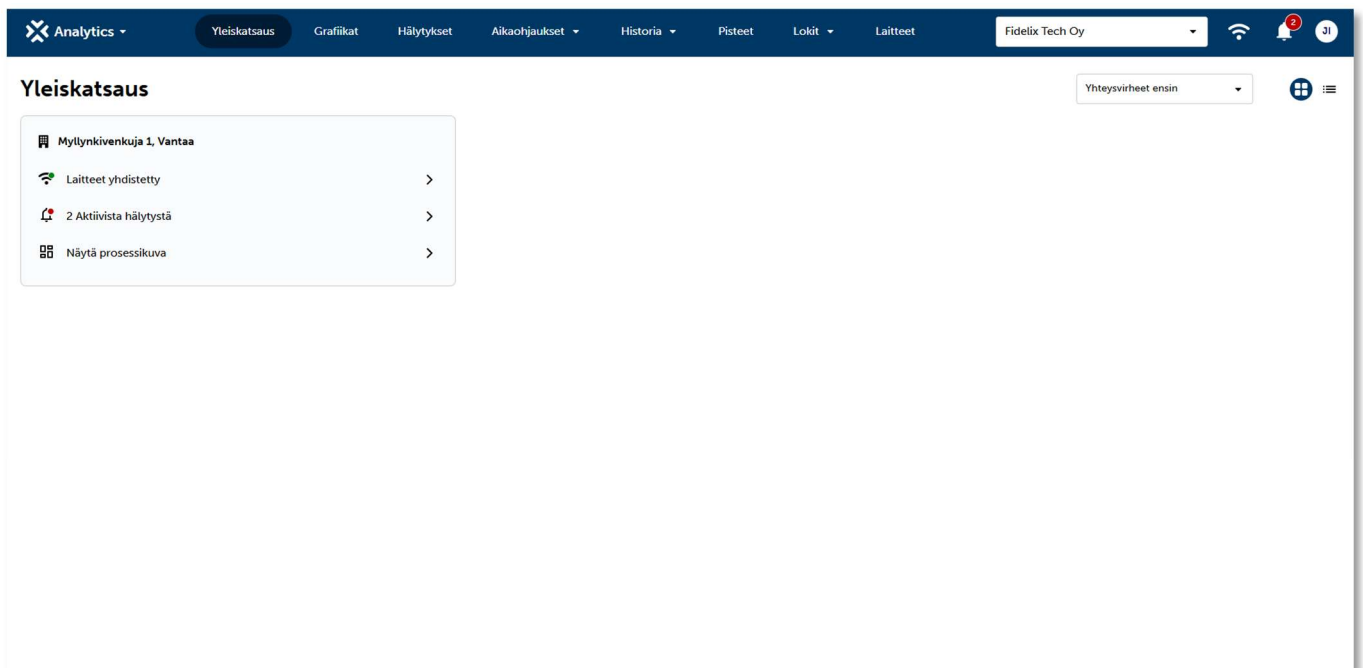
Yläpalkin kautta voit liikkua eri osa-alueiden välillä ja pääset keskeisiin toimintoihin riippumatta siitä, millä sivulla kulloinkin olet.

5.1 Avausnäkymä

Kirjaututtuasi palveluun osoitteessa analytics.fidelix.com sinut ohjataan palveluun. Palvelu avautuu oheisessa avausnäkyssä (Yleiskatsaus).



Lisätietoja: Yleiskatsauksen toiminnot on esitelty sivulla 17.



5.2 Päävalikot

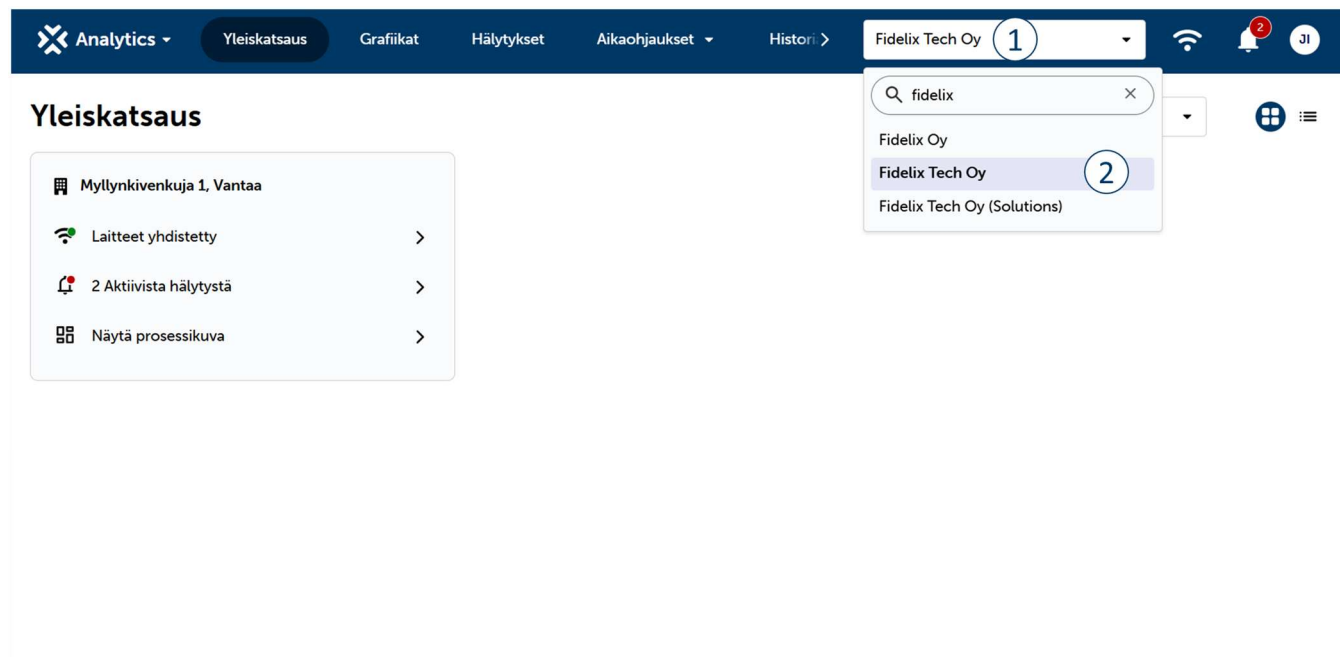
Näkymän yläpalkki on jaoteltu seuraaviin valikoihin:

Yleiskatsaus	Voit tarkastella näkymässä aktiivisia hälytyksiä ja yhteyskatkoja rakennuksittain. Voit siirtyä näkymästä aktiivisiin hälytyksiin ja rakennuksen prosessikuviin.
Grafiikat	Voit tarkastella näkymässä laitteilta ladattuja prosessikuvia sekä valvomoon käyttöliittymän kautta tuotuja valvomokuvia.
Hälytykset	Voit tarkastella näkymässä hälytyksiä. Näkymä koostaa yhteen kaikkien palveluun liitettyjen laitteiden hälytykset.
Aikaohjaukset	Voit selata ja etsiä näkymässä aikaohjelmia ja kalentereita. Voit siirtyä näkymästä yksittäiseen aikaohjelman tai kalenterin tietoihin ja toimintoihin.

Historia	Voit tarkastella näkymässä yksittäisten pisteiden tai kokonaisten pisteryhmien historiatietoja visuaalisen kaavion avulla.
Pisteet	Voit selata ja etsiä näkymässä yksittäisiä pisteitä. Voit siirtyä näkymästä yksittäisen pisteen tietoihin ja toimintoihin.
Lokit	Voit tarkastella näkymässä laitteilta ladattuja lokitietoja. Näkymä sisältää hälytysten hallintaa liittyvät hälytyslokit sekä järjestelmän käyttöön liittyvät tapahtumalokit.
Laitteet	Voit tarkastella näkymässä asiakkuuteen liitettyjä laitteita. Voit myös avata näkymästä laitteen käyttöliittymän kirjautuaksesi siihen.

5.3 Asiakasvalinta

Yläpalkin asiakasvalinnan kautta voit vaihtaa asiakasta, mikäli sinulla on oikeus useaan asiakkaan tietoihin.



The screenshot shows the Fidelix Analytics dashboard. The top navigation bar includes tabs for 'Yleiskatsaus' (Overview), 'Grafiikat' (Charts), 'Hälytykset' (Alerts), 'Aikaohjaukset' (Scheduling), and 'Historia' (History). The 'Yleiskatsaus' tab is active. On the right side of the navigation bar, there is a dropdown menu for client selection, currently showing 'Fidelix Tech Oy' with a circled '1' next to it. A search bar is also present, containing the text 'fidelix'. Below the search bar, a dropdown menu is open, showing a list of clients: 'Fidelix Oy', 'Fidelix Tech Oy' (highlighted with a circled '2'), and 'Fidelix Tech Oy (Solutions)'. The main content area displays the 'Yleiskatsaus' view for 'Myllynkivenkuja 1, Vantaa', showing a list of devices, active alerts, and a process view.

Kuvaus

- 1 Klikkaamalla **Asiakasvalintaa** näet luettelon asiakkaista, joihin sinulla on käyttöoikeudet.
- 2 Avautuvasta **valintadialogista** voit valita asiakkaan, jonka tietoja haluat tarkastella palvelussa. Tarvittaessa voit myös etsiä asiakkaita hakuvalinnan avulla. Valittuasi asiakkaan valikosta sinut ohjataan kyseisen asiakkaan valvomonäkymään.

5.4 Ilmoitukset

Ilmoitusten avulla näet yhdellä silmäyksellä, onko valitun asiakkaan rakennuksissa sellaisia aktiivisia tapahtumia, jotka edellyttävät mahdollisesti välittömiä toimenpiteitä.

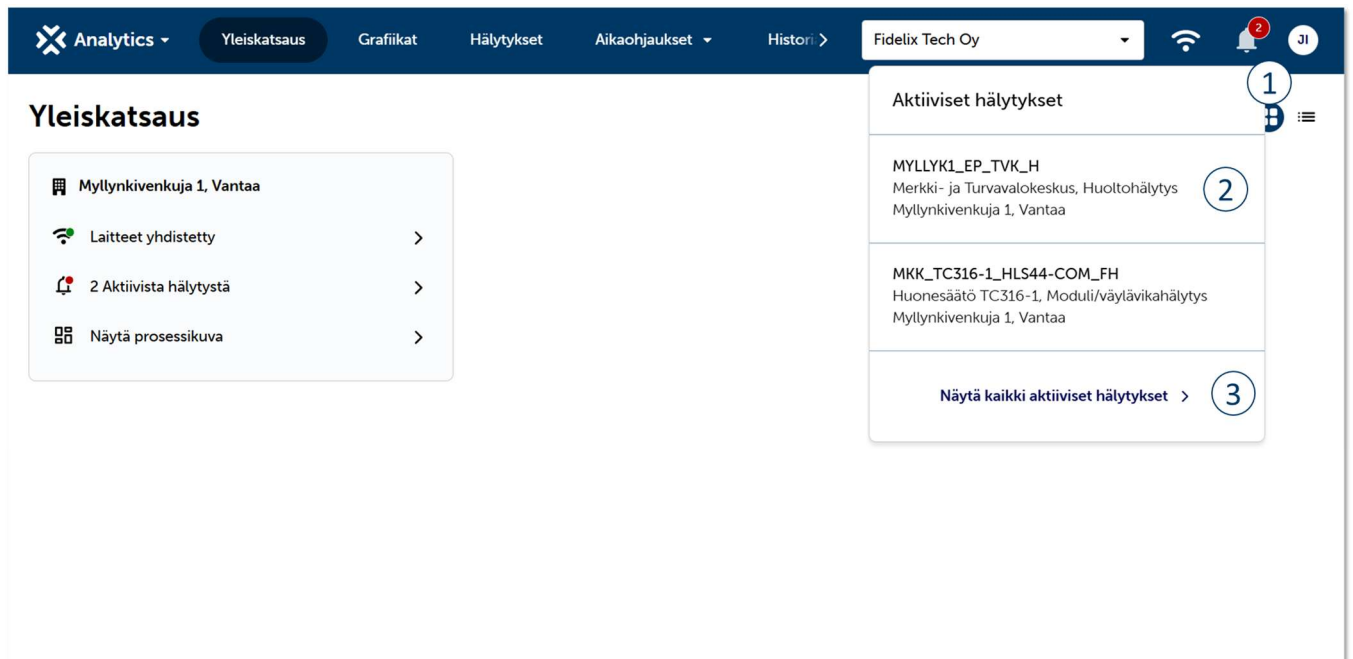
5.4.1 Ilmoitustyypit

Yläpalkista löydät seuraavat ilmoitukset:

Ikoni	Kuvaus
	Hälytysilmoitus osoittaa valittuun asiakkuuteen liittyvien aktiivisten hälytysten määrän.
	Yhteysvirheilmoitus osoittaa valitun asiakkuuteen liittyvien aktiivisten yhteysvirheiden määrän (ts. niiden laitteiden määrän, jotka ovat tarkasteluhetkellä yhteysvirheessä).

 **Tärkeää:** Mikäli aktiivisten hälytysten tai yhteysvirheiden määrä on suurempi kuin 10, näytetään ikonissa määränä 10+. Aktiivisten hälytysten ja yhteysvirheiden määrä päivitetään 30 sekunnin välein, jolloin istunnon aikana aktivoituvat hälytykset ja yhteysvirheet nousevat välittömästi esille.

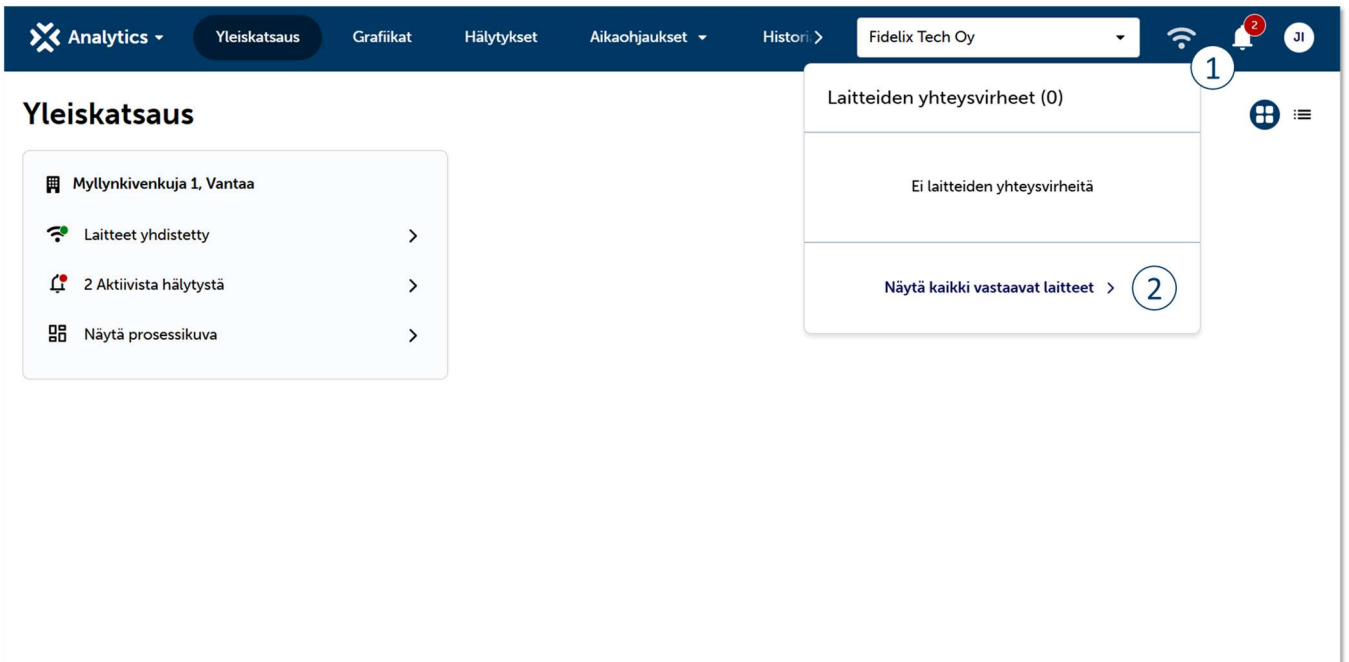
5.4.2 Aktiiviset hälytykset



	Kuvaus
1	Klikkaamalla Hälytysilmoitusta näet luettelon hälytyksistä, jotka ovat tarkasteluhetkellä aktiivisia. Voit siirtyä luettelosta yksittäisen hälytyksen näkymään.

- 2 Klikkaamalla **Aktiivisen hälytystä** avautuvassa valintalistassa voit siirtyä tarkastelemaan kyseisen hälytyksen tietoja yksittäisen hälytyksen näkymässä.
- 3 **Näytä kaikki aktiiviset hälytykset** -painikkeesta pääset hälytysnäkymän aktiiviset hälytykset -välilehdelle.

5.4.3 Yhteysvirheet



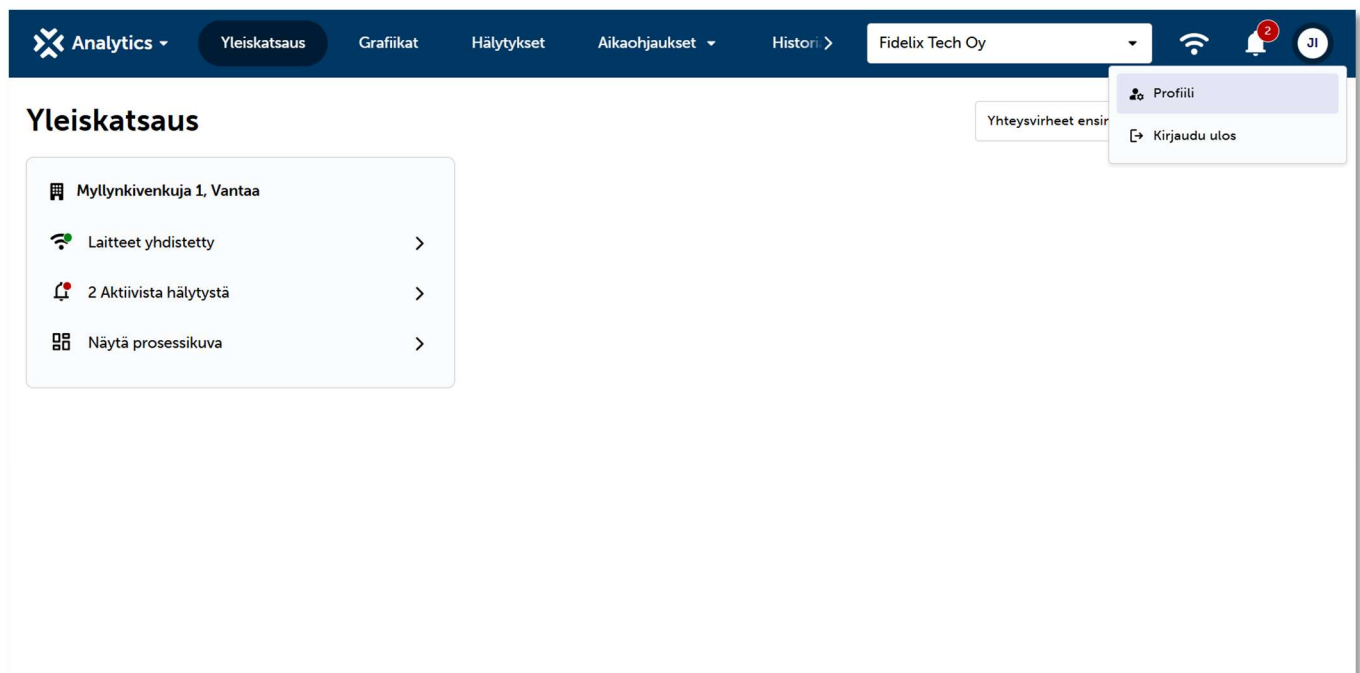
Kuvaus

- 1 Klikkaamalla **Yhteysvirheilmoitusta** näet luettelon laitteista, jotka ovat tarkasteluhetkellä yhteysvirheessä.
- 2 **Näytä kaikki vastaavat laitteet** -painikkeesta pääset Laitteet -näkymään tarkastelemaan yhteysvirheessä olevien laitteiden tietoja. Näkymään suodatetaan automaattisesti yhteysvirheessä olevat laitteet

5.5 Profiili

5.5.1 Käyttöliittymäkielen vaihtaminen

Voit käyttää käyttöliittymää joko englannin, suomen tai ruotsin kielellä. Käyttöliittymäkielesi on asetettu automaattisesti vastaavaksi, jolla sähköpostiosoitteeseesi lähetetty kutsu on toimitettu. Tarvittaessa pääset vaihtamaan kielen kohdasta **Profiili**.

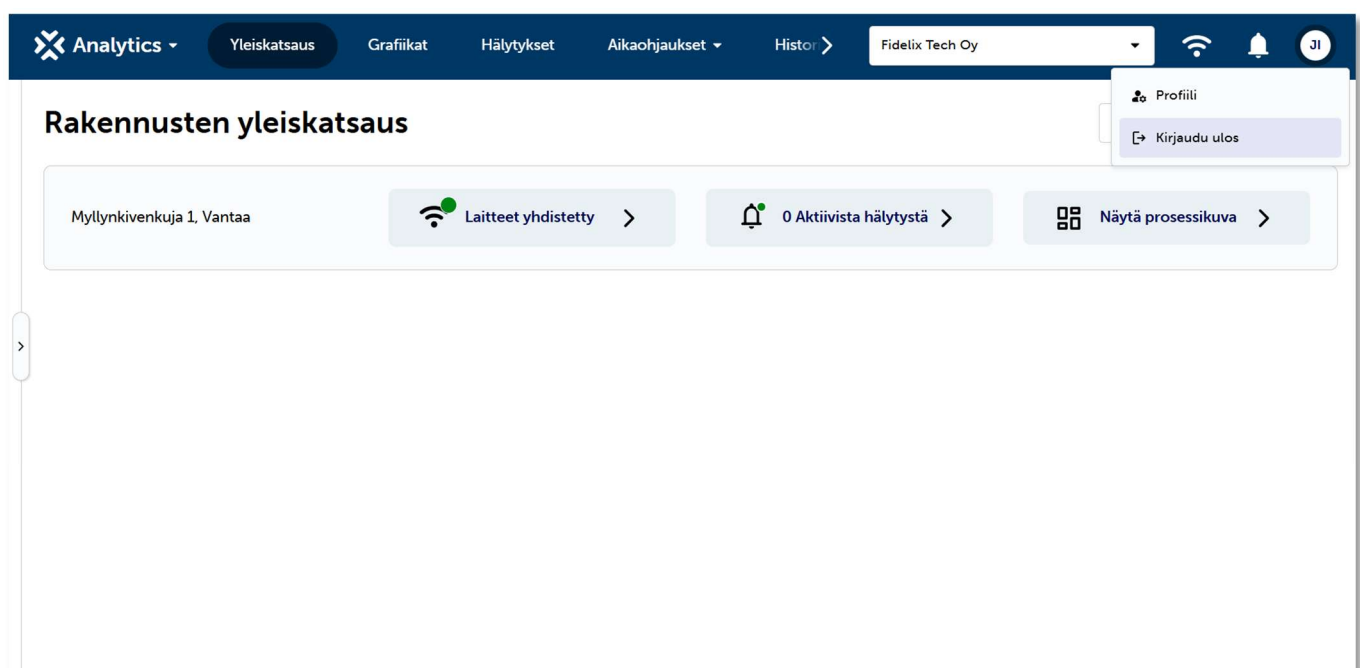


5.5.2 Nimen päivittäminen

Profiilin kautta voit halutessasi vaihtaa myös vaihtaa etu- ja sukunimesi. Muutokset astuvat voimaan, kun päivität sivun.

5.6 Uloskirjautuminen

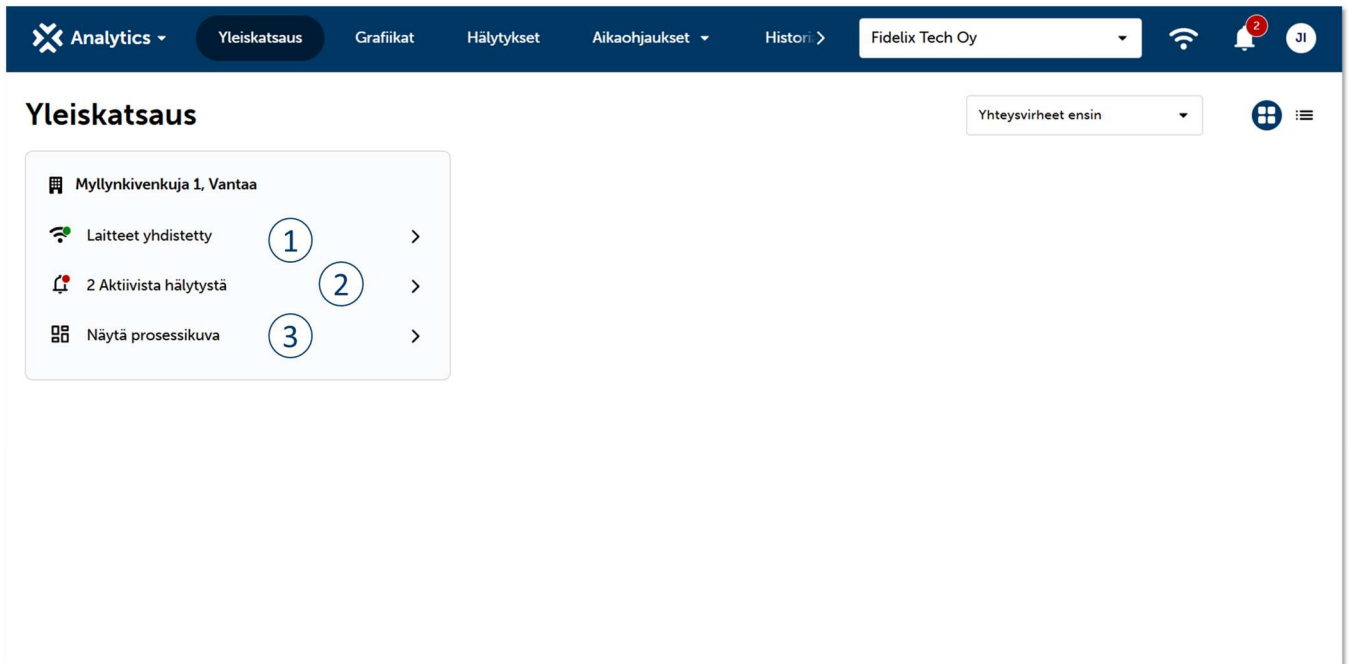
Voit kirjautua ulos palvelusta kohdassa Kirjaudu ulos.



 **Tärkeää:** Palvelu katkaisee istuntosi automaattisesti 10 tunnin välein. Sinut ohjataan tällöin kirjautumissivulle kirjautumaan uudelleen palveluun.

6 Yleiskatsaus

Yleiskatsaus -sivulla näet yhdellä silmäyksellä palveluun liitettyjen rakennusten tärkeimmät tunnusluvut.



Kuvaus

- 1 **Yhteysvirhe** -painikkeessa näet rakennukseen liittyvien yhteysvirheessä olevien laitteiden määrän tarkasteluhetkellä. Klikkaamalla painiketta pääset tarkastelemaan laitteita, jotka ovat yhteysvirheessä.
- 2 **Aktiiviset hälytykset** -painikkeessa näet rakennukseen liittyvien aktiivisten hälytysten määrän tarkasteluhetkellä. Klikkaamalla painiketta pääset tarkastelemaan aktiivisia hälytyksiä.
- 3 **Näytä prosessikuva** -painikkeesta voit siirtyä rakennukseen liitettyyn valvomokuvaan. Linkki ohjaa automaattisesti valvomokuvan valikon ensimmäiseen kuvaan. Mikäli rakennukseen ei ole liitetty valvomokuvaa ja rakennukseen liittyy vain yksi säädin, linkki ohjaa säätimen kuvavalikon ensimmäiseen kuvaan. Mikäli rakennukseen ei ole liitetty valvomokuvaa ja rakennukseen liittyy useita säätimiä, linkki ohjaa valitsemaan, minkä säätimen kuvia haluat tarkastella Grafiikat -näkylässä.

7 Grafiikat

Grafiikat -sivulla voit tarkastella rakennusautomaation prosessien toimintaa visuaalisten kaaviokuvien avulla.

7.1 Grafiikkakuvatyytit

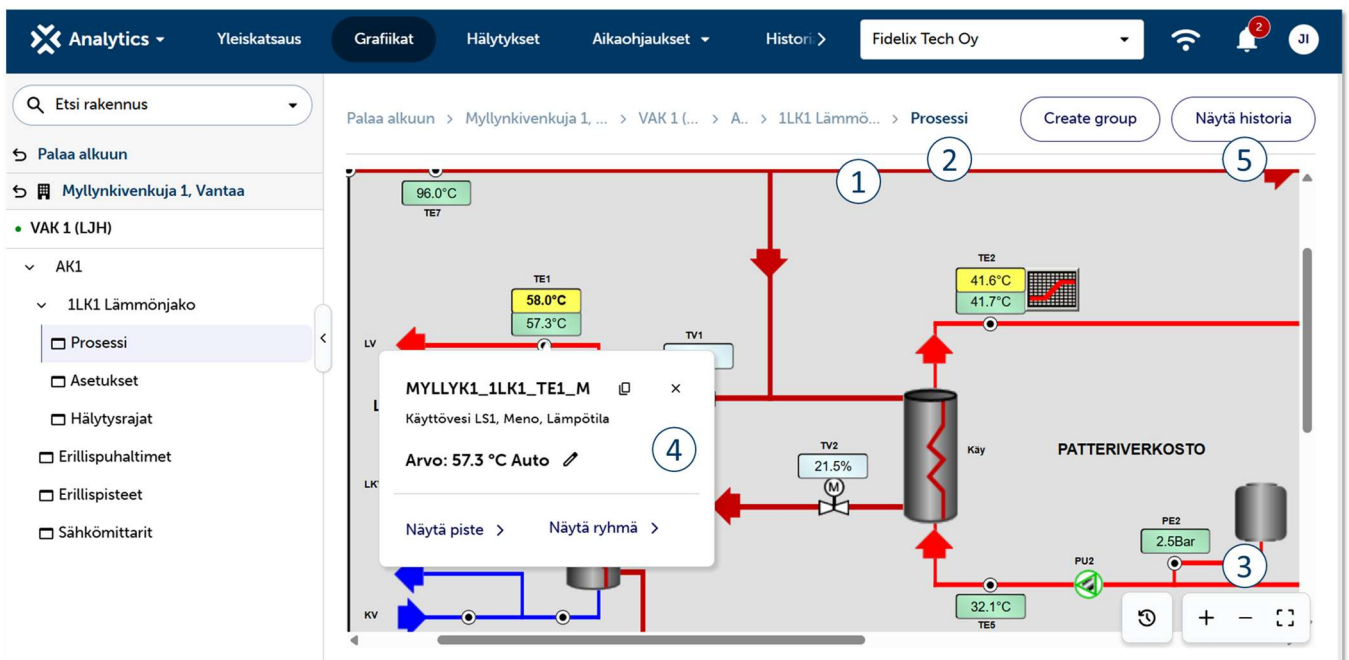
Grafiikkanäkymän valikkorakenne kokoaa yhteen seuraavat grafiikkakuvat:

Ikoni	Kuvaus
	Valvomokuvat ovat tyypillisesti rakennustasoisia ja niiden avulla koostetaan useiden prosessien yhteenvetotiedot. Valvomokuvat ja niihin liittyvät valikkorakenteet luodaan ja ladataan palveluun käyttöönoton yhteydessä. Valvomokuvan tunnustat oheisesta ikonista.
	Prosessikuvat liittyvät aina yksittäiseen laitteeseen ja ne luodaan tyypillisesti paikallisen automaatiojärjestelmän käyttöönoton yhteydessä. Laitekuvat ja niihin liittyvät valikkorakenteet ladataan automaattisesti laitteelta, kun laite yhdistetään palveluun. Laitekuvan tunnustat valikkorakenteessa oheisesta ikonista.



Lisätietoja: Valikkorakenteen toiminta on esitetty sivulla 41.

7.2 Grafiikkanäkymän aktiivitila

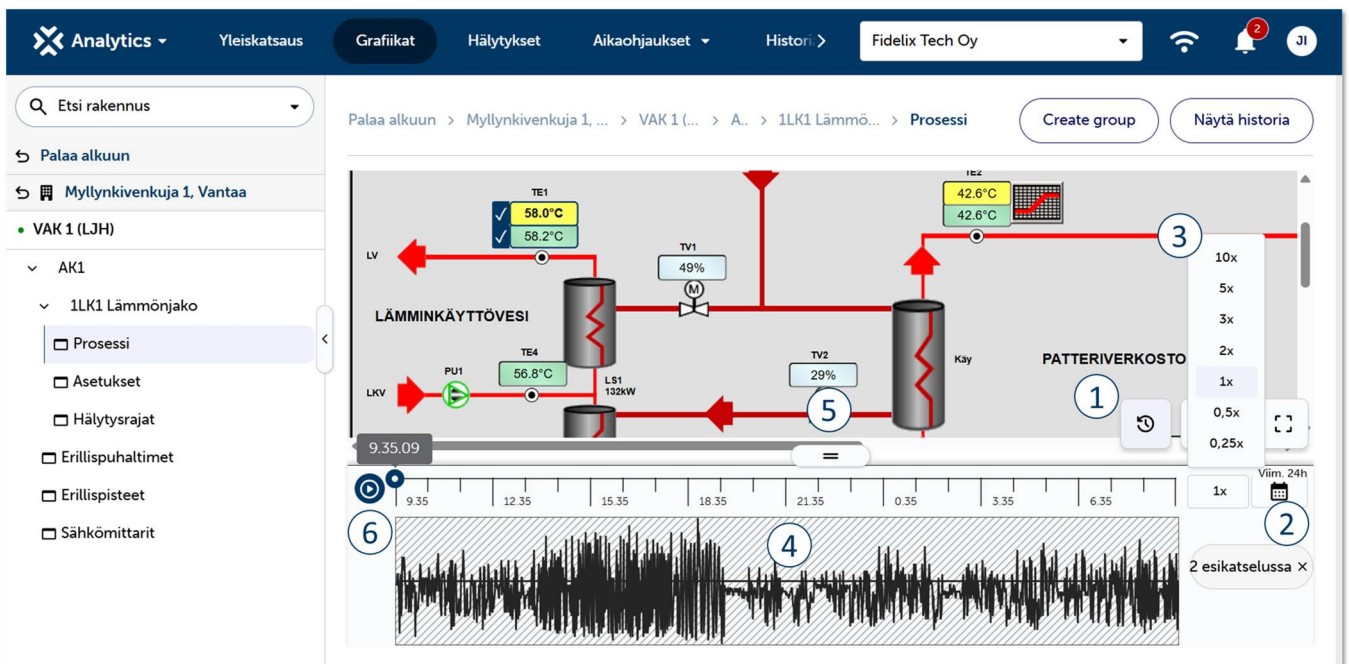


Kuvaus

- Päänäkymässä** näet valitun prosessikuvan sekä kuvaan liitettyjen pisteiden reaaliaikaiset arvot.

- 2 **Murupolun** avulla näet valitun prosessikuvan sijainnin sivuvalikossa.
- 3 **Työkalurivin** avulla voit suurentaa ja pienentää prosessikuvan kokoa näytöllä. Lisäksi voit palauttaa prosessikuvan oletuskokoon. Oletuskoko määräytyy prosessikuvan piirtoalueen leveyden mukaan.
- 4 Valitsemalla prosessikuvaan liitetyn pisteen saat esille **pisteen selitteen**, jonka avulla voit siirtyä muokkaamaan pisteen ohjaustietoja suoraan prosessikuvasta tai navigoida valitun pisteen näkymään. Viedessäsi hiiren osoittimen prosessikuvaan liitetyn pisteen päälle saat hetkellisesti esille **työkaluvihjeen** (tooltip), josta ilmenee mm. pisteen yksilöivä nimi ja kuvaus.
- 5 **Näytä historia** -painikkeen avulla voit siirtyä historianäkymään tarkastelemaan prosessikuvaan liitettyjen pisteiden historiatietoja. Historiasivulla näytetään tiedot seuraavista kuvaan liittyvistä pisteistä: Indikaatiopisteet, DO-pisteet, Mittauspisteet, AO-pisteet, Säätipisteet.

7.3 Grafiikkanäkymän historiatila



Kuvaus

- 1 **Historia -painikkeen** avulla voit siirtyä historiatilaan grafiikkakuvassa ja palata takaisin aktiivitilaan.
- 2 **Päivämäärävalinnan** avulla voit valita päivän, jonka historiatietoja haluat tarkastella grafiikkakuvassa. Oletuksena näkymään ladataan historiatiedot viimeisimmältä 24:ltä tunnilta.
- 3 **Toistonopeuden** avulla voit määrittää, kuinka nopeasti tai hitaasti historiatiedot toistetaan suhteessa normaaliin toistonopeuteen.
- 4 **Esikatselupalkissa** näet valitun päivämäärän historiakuvaajat grafiikkakuvasta valitsemillesi pisteille. Pääset valitsemaan pisteitä esikatseluun valitsemalla **Lisää pisteitä**, jonka jälkeen valittuasi pisteitä, painikkeessa näytetään esikatseluun valittujen pisteiden lukumäärä. Viemällä hiiren esikatselupalkin

päälle ja zoomaamalla (hiiren rullan loitonnuks / lähennys) voit skaalata esikatseluikkunaa ja yläpuolista aikajanaa.

5 Historiaikkunan **raahausvalitsimen** avulla voit muuttaa ikkunan kokoa saadaksesi lisää työskentelytilaa.

6 **Play -painikkeella** voit käynnistää historiatoiston ja pysäyttää sen. Voit myös liikuttaa painiketta viereisellä aika-akselilla siirtyäksesi haluamaasi kohtaan. Siirtyessäsi play -tilaan grafiikkakuvan historialliset arvot alkavat päivittyä valitsemasi toistonopeuden mukaisesti. Mikäli valittuun päivään ja aika-akselin aikaväliin liittyy **aktiivisia hälytyksiä**, ne näkyvät aikajanalla punaisin kelloikonein. Viemällä hiiren osoittimen ikonin päälle, näet ko. hälytyksen tiedot.

8 Hälytykset

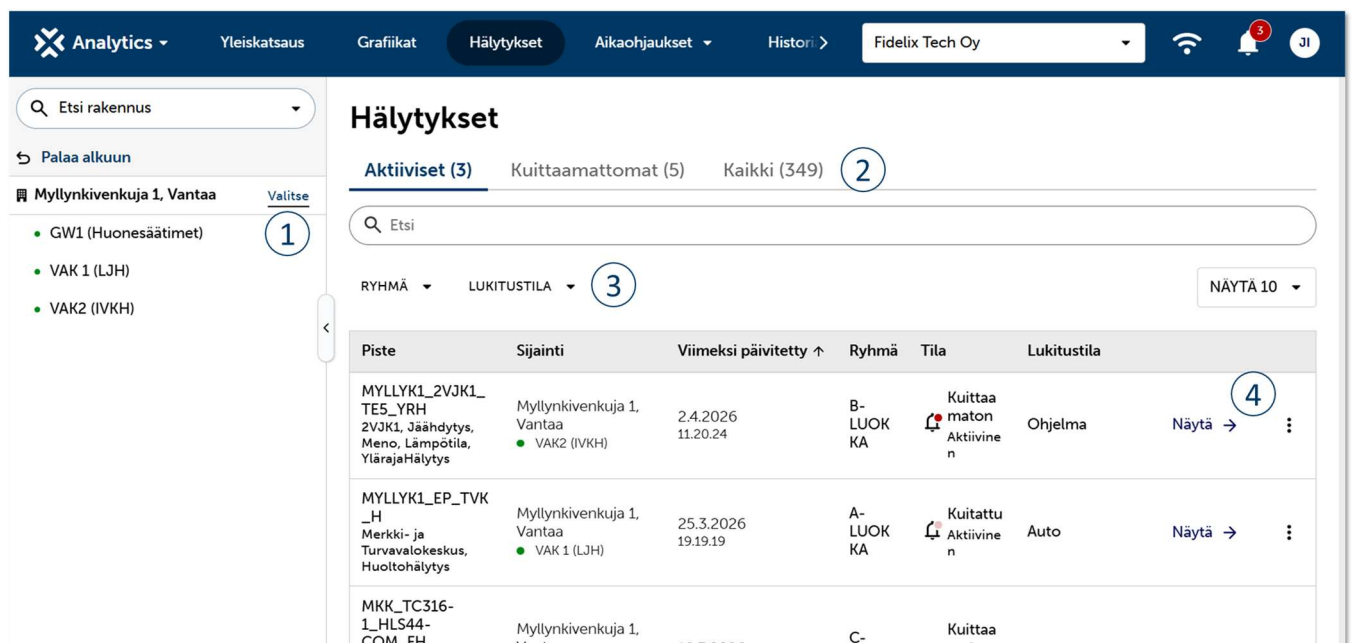
Hälytykset -sivulla voit tarkastella paikallisen automaation luomia hälytyksiä sekä kuitata yksittäisiä hälytyksiä paikalliseen automaatioon.

8.1 Hälytyksen tila

Hälytyksen tila määräytyy aktiivisuustilan (Arvo) ja kuittaustilan perusteella seuraavasti:

Ikoni	Kuvaus
	Hälytyksen aktiivisuustila on Aktiivinen ja kuittaustila Kuittaamaton .
	Hälytyksen aktiivisuustila on Aktiivinen ja kuittaustila on Kuitattu .
	Hälytyksen aktiivisuustila on Normaali ja kuittaustila Kuittaamaton .
	Hälytyksen aktiivisuustila on Normaali ja kuittaustila Kuitattu .

8.2 Hälytysluettelo

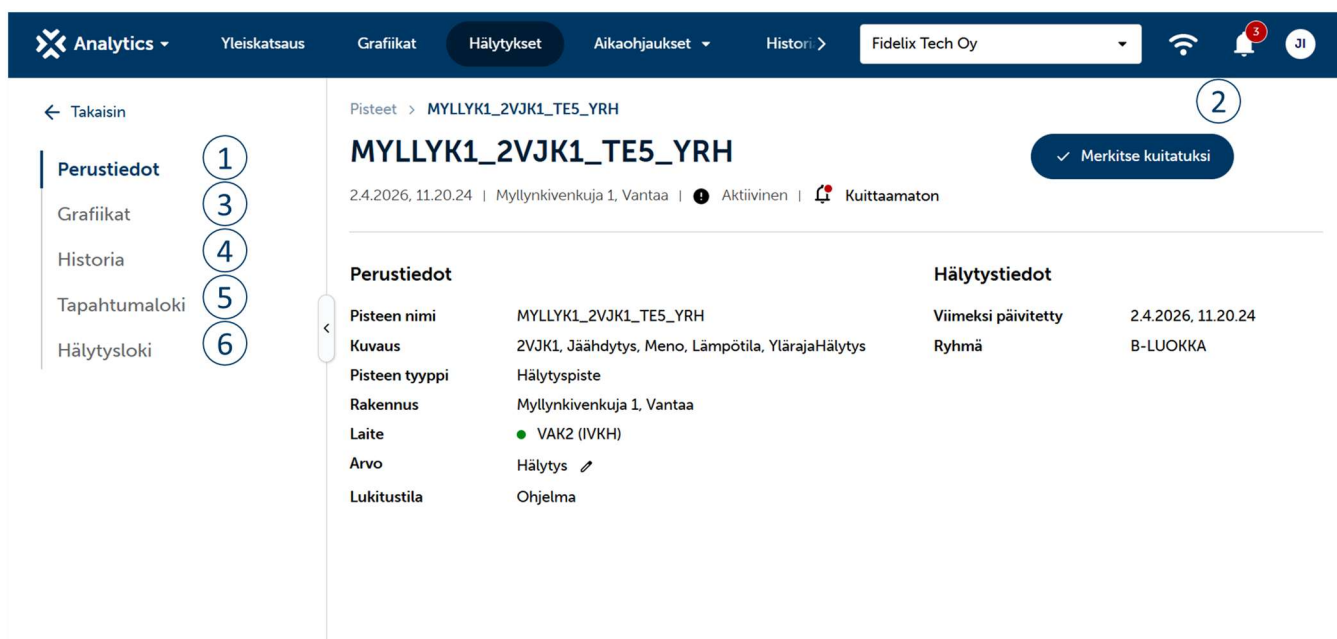


Kuvaus

- Valitsemalla **Valitse** Voit suodattaa hälytyslistaa sivuvalikon eri tasoilla, jolloin saat näkyviin esimerkiksi yksittäiseen **rakennukseen** tai **laitteeseen** kohdistuvat hälytykset. Voit tyhjentää valinnan valitsemalla **Tyhjennä** sivuvalikosta tai sulkemalla sivun otsikon vieressä olevan suodatintunnisteen.

- 2 Löydät **Aktiiviset** ja **Kuittaamattomat** hälytykset helposti omilta välilehdiltään. **Kaikki** -välilehdellä listataan kaikki laitteille luodut hälytykset niiden tilasta riippumatta. Hälytykset listataan kaikilla välilehdillä uusimmasta vanhimpaan viimeisimpään hälytyspisteen tilan muutosajankohtaan perustuen.
- 3 Hälytysluettelossa näet kaikki hälytyspisteiden tiedot yhdellä silmäyksellä. Voit halutessasi suodattaa taulukkoon vain valittuihin ryhmiin kuuluvat hälytykset.
- 4 Voit siirtyä yksittäisen hälytyksen näkymään hälytysluettelosta valitsemalla **Näytä**.

8.3 Yksittäisen hälytyksen näkymä



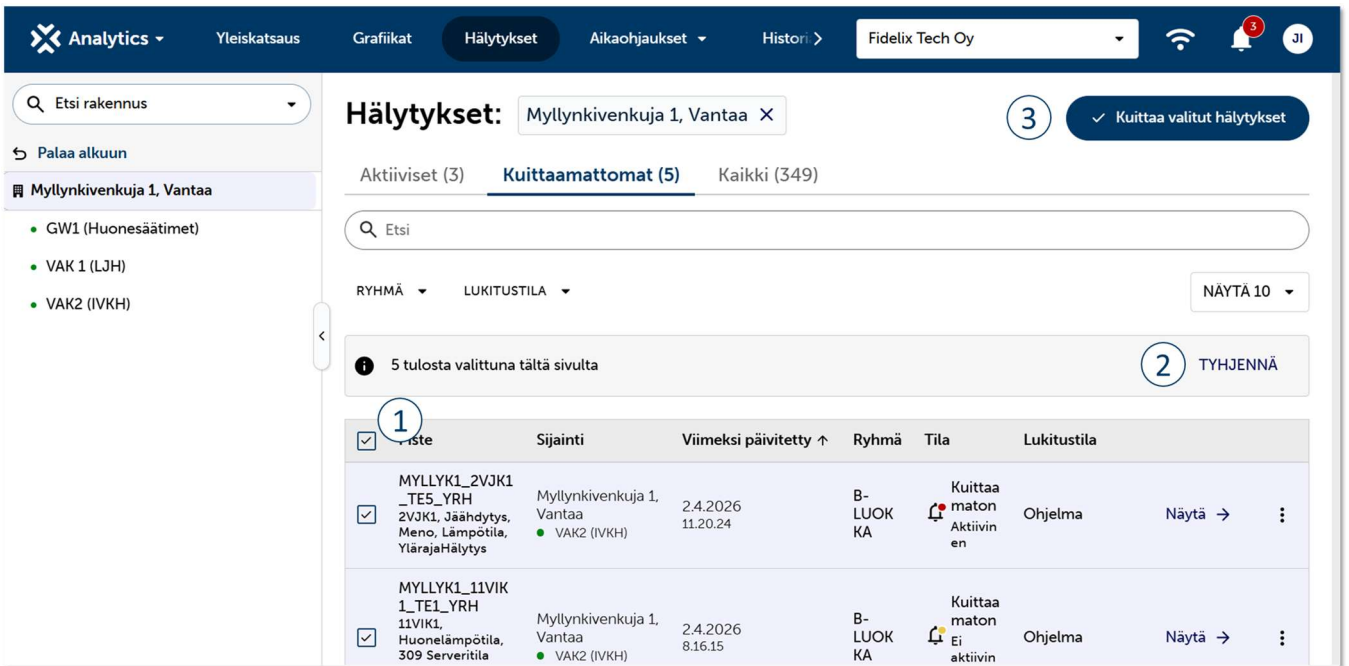
The screenshot shows the 'MYLLYK1_2VJK1_TE5_YRH' alert details page. The sidebar on the left has a 'Takaisin' link and five numbered navigation items: 1. Perustiedot, 2. Grafiikat, 3. Historia, 4. Tapahtumaloki, and 5. Hälytysloki. The main content area has a breadcrumb 'Pisteet > MYLLYK1_2VJK1_TE5_YRH' and a title 'MYLLYK1_2VJK1_TE5_YRH'. Below the title, there's a status bar showing '2.4.2026, 11.20.24 | Myllynkivenkuja 1, Vantaa | Aktiivinen | Kuittaamaton'. The 'Perustiedot' section lists: Pisteiden nimi (MYLLYK1_2VJK1_TE5_YRH), Kuvaus (2VJK1, Jäähdytys, Meno, Lämpötila, YlärajaHälytys), Pisteiden tyyppi (Hälytyspiste), Rakennus (Myllynkivenkuja 1, Vantaa), Laite (VAK2 (IVKH)), Arvo (Hälytys), and Lukitustila (Ohjelma). The 'Hälytystiedot' section shows: Viimeksi päivitetty (2.4.2026, 11.20.24) and Ryhmä (B-LUOKKA). A 'Merkitse kuitatuksi' button is in the top right corner.

Kuvaus

- 1 **Perustiedot** -välilehdellä näet yhdellä silmäyksellä hälytykseen liittyvät tiedot.
- 2 Voi kuitata hälytyksen valitsemalla yksittäisen hälytyksen näkymässä **Merkitse kuitatuksi**. Ohjelma avaa tämän jälkeen dialogin toiminnon vahvistamiseksi. Valitsemalla **Jatka** avautuvassa dialogissa, hälytys päivitetään kuitatuksi paikallisessa automaatiassa, josta kuittaustila palautuu edelleen valvomon hälytysnäkymään.
- 3 **Grafiikka -välilehdellä** voit tarkastella valittuun hälytykseen liitettyä prosessikuvaa. Hälytyspisteen prosessikuva määritetään laitteella.
 **Tärkeää:** Grafiikka-välilehti on piilotettu, mikäli pisteeseen ei ole liitetty prosessikuvaa paikallisessa automaatiassa.

- 4 **Historia** -välilehdellä voit tarkastella valitun hälytyksen historiatietoja visuaalisen kaavionäkymän avulla. Voit myös siirtyä Historia -näkömään **Avaa historia** -painikkeella, jolloin voit valita kaavioon myös muita pisteitä.
- 5 **Tapahtumaloki** -välilehdellä voit tarkastella valitun hälytyksen tapahtumalokia.
- 6 **Hälytysloki** -välilehdellä voit tarkastella valitun hälytyksen hälytyslokiä.

8.4 Useiden hälytysten kuittaus kerralla



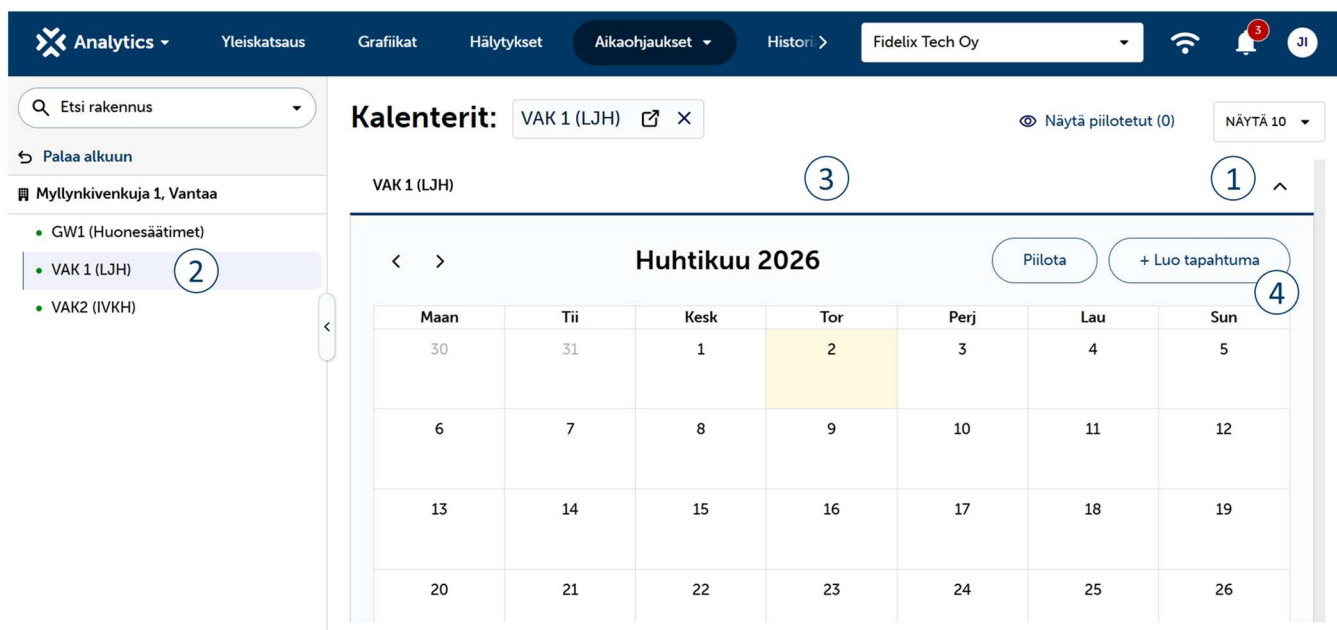
Kuvaus

- 1 **Kuittamaattomat** -välilehdellä voit valita hälytyksiä listasta joko yksitellen tai otsikkoriviltä kaikki näkyvisä olevat hälytykset.
- 2 Taulukon yhteyteen ilmestyvässä tietoruudussa näet valittujen hälytysten määrät. Voit myös poistaa valinnat tietoruudun kautta valitsemalla **TYHJENNÄ**.
- 3 Voi kuitata valitut hälytykset valitsemalla **Kuittaa valitut hälytykset**. Ohjelma avaa tämän jälkeen dialogin toiminnon vahvistamiseksi. Valitsemalla **Jatka** avautuvassa dialogissa, valitut hälytykset päivitetään kuitatuksi paikallisessa automaatiassa, josta kuittaustila palautuu edelleen valvomon hälytysnäkömään. Kuittaustilan päivittymisessä valvomoon voi kulua hetken aikaa. Päivityksen ajan hälytysluettelossa näytetään latausindikaatio.

9 Kalenteri

Kalenteri -sivulla voit tarkastella paikallisen automaation kalentereita ja niihin tallennettuja tapahtumia sekä luoda tapahtumia.

9.1 Kalenterin katselutila



The screenshot shows the Fidelix Analytics interface. The top navigation bar includes 'Analytics', 'Yleiskatsaus', 'Grafiikat', 'Hälytykset', 'Aikaohjaukset', and 'Historia'. The user is logged in as 'Fidelix Tech Oy'. The sidebar on the left has a search bar 'Etsi rakennus' and a list of buildings: 'Myllynkivenkuja 1, Vantaa', 'GW1 (Huonesäätimet)', 'VAK 1 (LJH)', and 'VAK2 (IVKH)'. The main area is titled 'Kalenterit: VAK 1 (LJH)'. It shows a calendar for 'Huhtikuu 2026'. The calendar grid has columns for days of the week (Maan, Tii, Kesk, Tor, Perj, Lau, Sun) and rows for dates. A yellow highlight is on the 2nd of the month. Callouts 1-4 are placed on the interface: 1 points to the 'NÄYTÄ 10' dropdown, 2 points to the 'VAK 1 (LJH)' filter, 3 points to the 'VAK 1 (LJH)' title, and 4 points to the '+ Luo tapahtuma' button.

Kuvaus

- 1 **Kalenterit** -sivulla näet listattuna kaikki, joihin sinulla on pääsy. Voit avata ja sulkea yksittäisen kalenterin klikkaamalla sen otsikkoriviä.
- 2 Voit **suodattaa** listassa näkyviä kalentereita sivuvalikon avulla. Kun valitset sivuvalikosta yksittäisen laitteen Valitse-toiminnon kautta, avataan sen kalenteri päänäköymässä.
- 3 **Kalenteri-ikkunassa** näet paikallisesta automaatiosta ladatut kalenteritapahtumat. Voit valita yksittäisen tapahtuman, jolloin näet tapahtuman tyyppin.
 **Tärkeää:** Paikallisesta automaatiosta tuodaan kalenteri-ikkunaan vain yksittäiset tapahtumat, joiden kesto on yksi päivä sekä yksittäiset tapahtumat, joiden kesto on useita päiviä. Paikalliseen automaatioon on voitu tallentaa myös muun tyyppisiä tapahtumia (esimerkiksi tapahtumia, jotka toistuvat erikseen määritellyn säännön mukaisesti), mutta näitä ei tuoda kalenteri-ikkunaan.
- 4 Voit luoda tapahtuman, joko kalenterin yläpuolella olevasta **Luo tapahtuma** -painikkeesta tai suoraan valitsemallesi päivälle klikkaamalla kalenterin yksittäisen päivän kohdalle ilmestyvää **Plus - ikonia** , joka ilmestyy kalenterinäköymään, kun viet hiiren sen päälle.

9.2 Yksittäisen tapahtuman luonti

Analytics

Yleiskatsaus

Grafiikat

Hälytykset

Aikaohjaukset

Histo

Fidelix Tech Oy

Kalenterit > Luo tapahtuma

Takaisin kalenteriin

Luo tapahtuma

Päivämäärä(t)

05 / 09 / 2025

1

Tyyppi

Valitse

2

Vaikuttava taso tai laite

VAK 1 (LJH)

Peruuta

Päivitä

3

Kuvaus

- 1 Tapahtuman **päivämääräksi** asetetaan kuluva päivä, jos luot tapahtuman Luo tapahtuma -painikkeen kautta. Vastaavasti, jos luot tapahtuman suoraan kalenterista valitsemallesi päivälle, asetetaan se oletusarvoisesti tapahtuman päivämääräksi. Tapahtuman luonnin yhteydessä näet asetetun päivämäärän ja voit vielä tarvittaessa muuttaa sitä.
- 2 Voit valita tapahtuman **tyypin** alasvetovalikosta. Valittavissasi ovat viikonpäivät (ma-su) ja ns. erikoispäivät (L1-L3). Tapahtuman tyyppi määrittää, miten aikaohjelmia ajetaan paikallisessa automaatiossa tapahtuman päivämääränä.
- 3 Valitsemalla **Päivitä** luomasi tapahtuma päivitetään paikalliseen automaatioon, josta se luetaan takaisin valvomoon ja on tarkasteltavissa kalenterin katselutilassa. Tapahtuman päivittyminen takaisin valvomoon voi viedä hetken aikaa. Päivityksen ajan kalenterinäkylässä näytetään latausindikaatio.

Fidelix Tech Oy

Fidelix Analytics - Käyttöohje

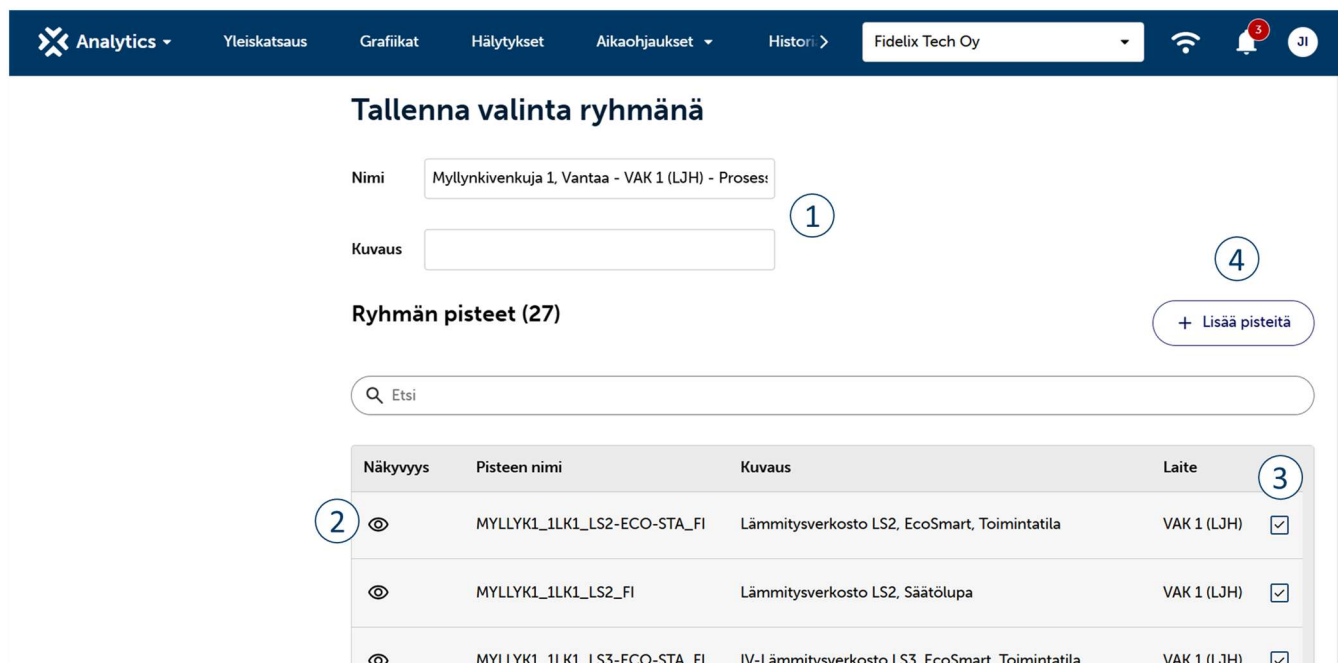
25

10 Historia

Historia -sivulla voit tarkastella prosesseihin liittyviä historiatietoja visuaalisen kaavion avulla.

 **Lisätietoja:** Aikasarjatiedon tallennus on esitetty sivulla 6.

10.1 Pisteryhmien luonti



Tallenna valinta ryhmänä

Nimi

Kuvaus

Ryhmän pisteet (27) + Lisää pisteitä

Näkyvyys	Pisteen nimi	Kuvaus	Laite
	MYLLYK1_1LK1_LS2-ECO-STA_FI	Lämmitysverkosto LS2, EcoSmart, Toimintatila	VAK 1 (LJH) ☒
	MYLLYK1_1LK1_LS2_FI	Lämmitysverkosto LS2, Säätlölu	VAK 1 (LJH) ☒
	MYLLYK1_1LK1_LS3-ECO-STA_FI	IV-Lämmitysverkosto LS3, EcoSmart, Toimintatila	VAK 1 (LJH) ☒

Kuvaus

- Voit luoda pisteryhmän, joko suoraan Grafiikat -näkyvässä valitsemalla valitun kuvan yhteydessä **Luo ryhmä** tai Historia -näkyvässä **Toiminnot -painikkeen**  takaa löytyvän **Tallenna uutena ryhmänä** -valinnan avulla. Tämän jälkeen sinut ohjataan **Tallenna valinta ryhmänä** -sivulle, jossa voit syöttää pisteryhmän nimen ja kuvauksen.

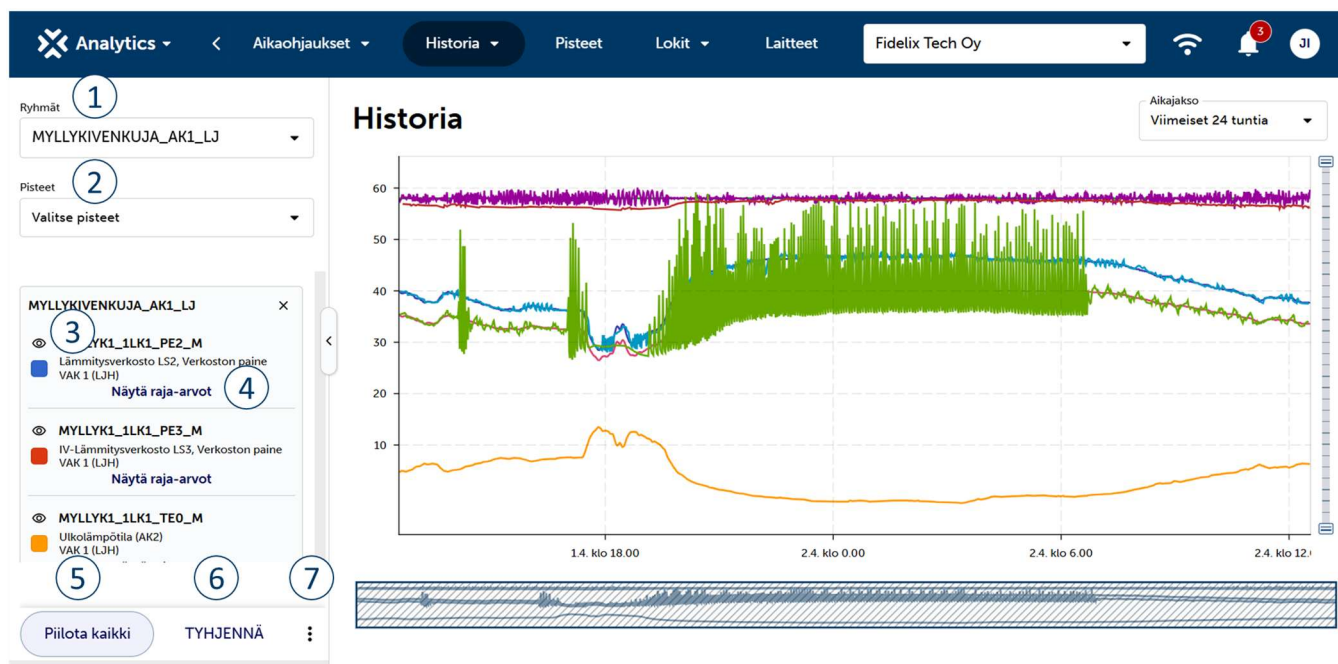
Kun olet määrittänyt pisteryhmän asetukset jäljempänä esitetyn mukaisesti, voit tallentaa ryhmän valitsemalla sivun alareunasta **Tallenna**. Voit muokata ryhmää tai poistaa sen valitsemalla sen Historia -näkyvään sekä valitsemalla tämän jälkeen edelleen **Toiminnot -painikkeen**  takaa **Muokkaa ryhmää**.

- Silmä avattuna**  ja **Silmä suljettuna**  -painikkeiden avulla voit määrittää, mitkä pisteryhmän pisteet näytetään oletuksena valittuina Historia -näkyvän kaaviossa. Kaaviossa voidaan esittää kerrallaan maksimissaan 10 pisteen tiedot.

- Taulukon **valintaruutujen** avulla voit poistaa oletuksena valittuja pisteitä ennen pisteryhmän tallennusta.

- 4 Luodessasi pisteryhmän suoraan kuvasta (**Luo ryhmä** -toiminto) pisteryhmään valitaan oletuksena seuraavat kuvaan liittyvät pisteet: Indikaatiopisteet, DO-pisteet, Mittauspisteet, AO-pisteet, Säätopisteet. Luodessasi pisteryhmän Historia -näköymästä (**Tallenna uutena ryhmänä** -toiminto), pisteryhmään valitaan oletuksena kaikki sivuvalikkoon valitut pisteet. **Lisää pisteitä** -toiminnon avulla voit kuitenkin lisätä ryhmään vapaasti oletuksesta poikkeavia pisteitä.

10.2 Sivupaneeli

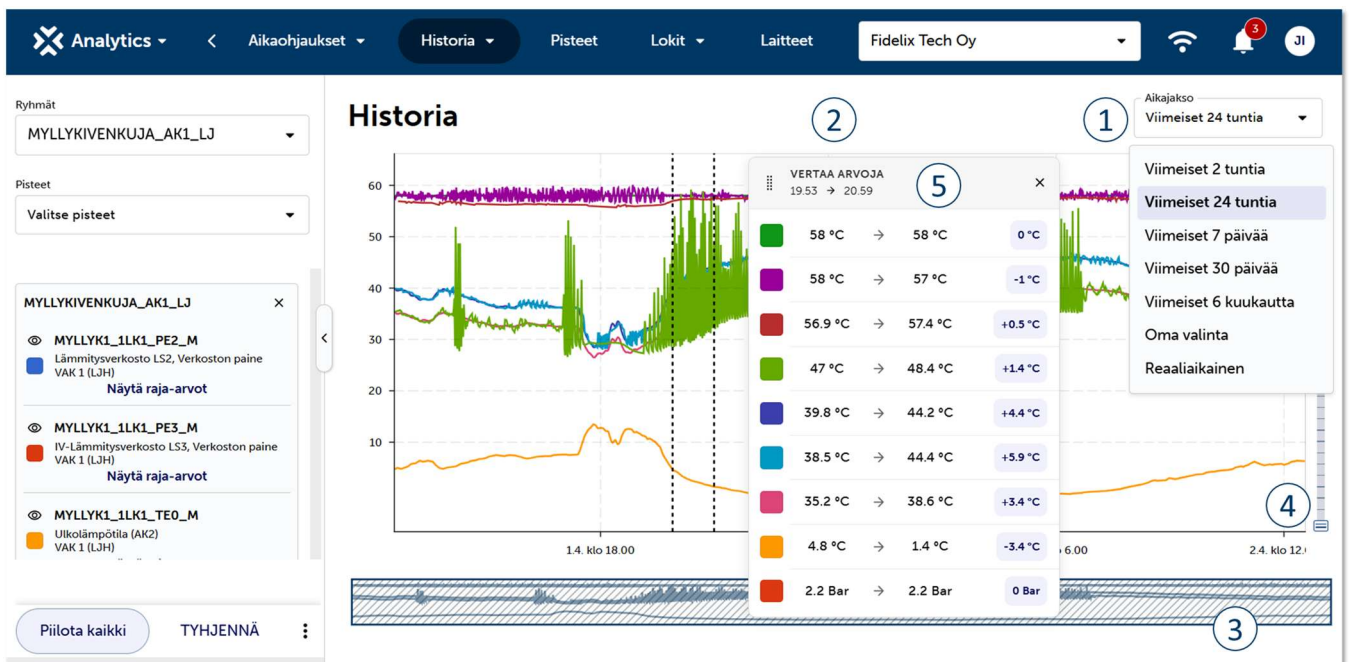


Kuvaus

- Ryhmät** -valinnan avulla voit hakea näkymään kaikki pisteryhmään kuuluvat pisteet. Hakuvalintojesi mukaiset ryhmät pisteineen näet listattuina sivuvalikon selitteissä.
- Pisteet** -valinnan avulla voit hakea näkymään yksittäisiä pisteitä riippumatta siitä, onko ne liitetty pisteryhmään vai ei. Hakuvalintojesi mukaiset pisteet näet listattuina sivuvalikon selitteissä.
- Kaaviossa näytetään tiedon selkeyden vuoksi vain maksimissaan kymmenen pisteen tiedot kerrallaan. Voit piilottaa näkymään haettuja pisteitä viereisestä kaaviosta **silmä avattuna** -ikonin avulla. Vastaavasti voit piilottaa kaaviosta pisteitä **silmä suljettuna** -ikonin avulla.
- Voit lisätä viereiseen kaavioon raja-arvot niille pisteille, joihin liittyy raja-arvoja. Oletuksena raja-arvoja ei näytetä kaaviossa. Saat ne näkyviin valitsemalla **Näytä raja-arvot**. Vastaavasti voit piilottaa raja-arvot kaaviosta valitsemalla **Piilota raja-arvot**.
- Voit piilottaa kaikki sivuvalikkoon valitut pisteet kerralla viereisestä kaaviosta valitsemalla **Piilota kaikki**.
- Voit tyhjentää kaikki sivuvalikkoon valitut pisteet palataksesi oletustilaan valitsemalla **Tyhjennä**.

- 7 Toiminnot -painikkeen  kautta voit luoda **pisteryhmän** historianäkymään valituista pisteistä ja muokata olemassa olevaa ryhmää. Pisteryhmä luodaan oletusarvoisesti kaikista valituista pisteistä riippumatta siitä, onko piste valittu kuvaajaan vai ei. Voit kuitenkin poistaa ryhmään valittuja pisteitä ryhmän nimen ja kuvauksen syöttämisen yhteydessä ennen ryhmän tallentamista. Ryhmän luonnin jälkeen se on valittavissa historianäkymässä

10.3 Päänäkymä



Kuvaus

- 1 Aikavalinnan avulla voit määrittää, miltä aikajaksolta historiatiedot esitetään kaaviossa. Valittavinaasi ovat seuraavat aikajaksot: **Viimeiset 2 tuntia**, **Viimeiset 24 tuntia**, **Viimeiset 7 päivää**, **Viimeiset 30 päivää**, **Viimeiset 6 kuukautta**. Valitsemalla **Oma valinta** voit määrittää historiatarkastelun aikajakson vapaasti syöttämäsi alku- ja päättymispäivän mukaan enintään kuuden kuukauden jaksolta. Valitsemalla **Reaaliaikainen** kaaviossa näytetään viimeisen 2 tunnin historiatiedot sekä jatkuvasti päivittyvä reaaliaikainen data.
- 2 **Kaavio -ikkunassa** näet kaavioon valittujen pisteiden historiatiedot valitun aikajakson mukaisesti, kuitenkin enintään seitsemältä päivältä aikavalinnan ollessa tätä pidempi.
- 3 **Esikatselu -ikkunassa** näet valittujen pisteiden historiatiedot valitun aikajakson mukaisesti. Esikatselu-ikkunan palkkikohdistinta liikuttamalla voit päivittää Kaavio-ikkunan valitsemaasi aikajakson kohtaan. Suurentamalla tai pienentämällä palkkikohdistinta sivuista voit myös zoomata kaavion x-akselia. Vaihtoehtoisesti voit myös skaalata x-akselia viemällä hiiren osoittimen kaavion pääikkunan päälle ja zoomaamalla (hiiren rullan loitonutus / lähennys).
- 4 Voit zoomata kaavion Y-akselia kaavion oikeassa laidassa olevan **Y-akselin skaalausvalitsimen** avulla.

-
- 5 Voit vertailla eri ajanhetken **vertailuikkunan** avulla. Saat vertailuikkunan esiin seuraavasti: Klikkaa pitkään haluamaasi kohtaa kaaviossa, jolloin kaavioon ilmestyy valittua kohtaa ilmaiseva pystyjana. Klikkaa tämän jälkeen pitkään toista kohtaa kaaviossa, jolloin kaavioon ilmestyy valittua kohtaa ilmaiseva pystyjana ja vertailuikkuna. Voit poistaa vertailuikkunan ruksipainikkeesta tai valitsemalla ESC.
-

10.4 Historiakaavion datarajoitteet

Palvelun tallentamat datamäärät ovat erittäin suuria. Historiakaavion suorituskyvyn ja käytettävyyden varmistamiseksi kaavion yhteydessä olevat valinnat on rajoitettu seuraavasti:

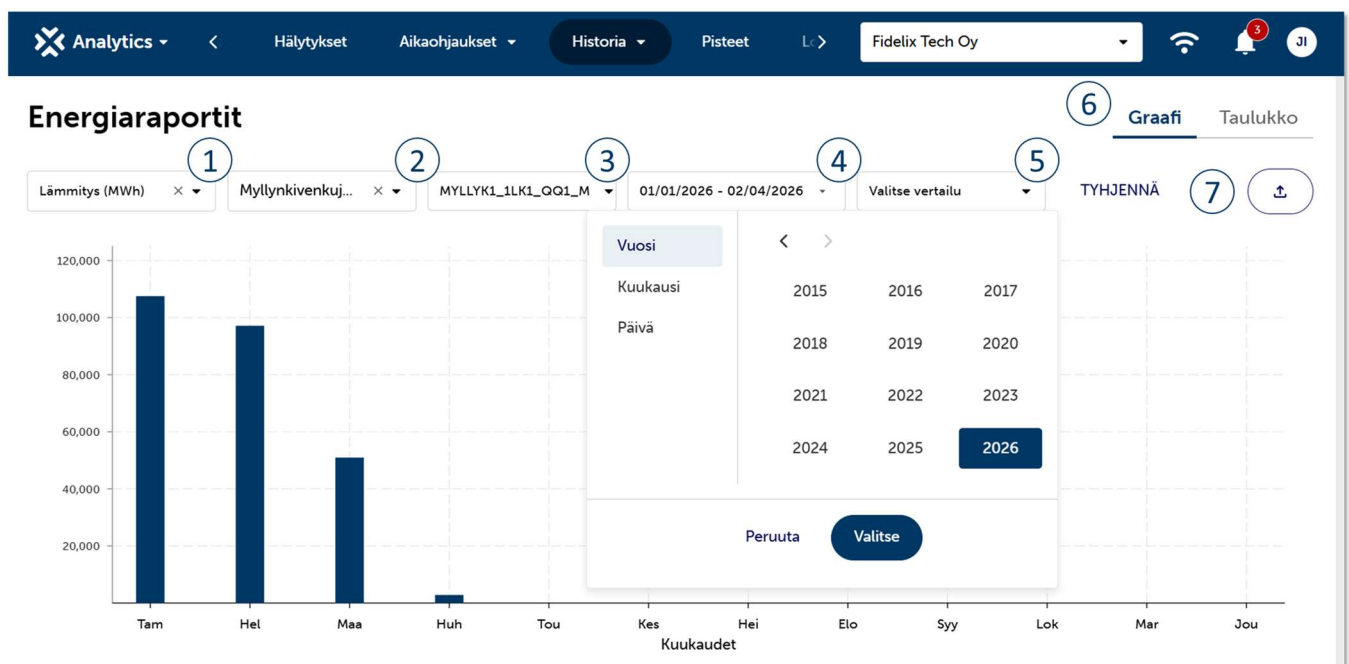
Valinta	Maksimi
Vapaasti valittavissa olevan aikajakson (Oma valinta) alkamispäivä tarkasteluhetkestä taaksepäin enintään:	2 vuotta
Vapaasti valittavissa olevan aikajakson (Oma valinta) enimmäispituus:	1 kuukausi
Historiadata enimmäispituus kaaviossa:	7 päivää
Historiadata enimmäispituus kaavion esikatseluikkunassa:	6 kuukautta
Kaavion yhtäaikaaisesti valittavien pisteiden enimmäismäärä:	10 pistettä

11 Energiaraportit

Energia raportit -sivulla voit tarkastella lämmityksen, sähkön ja vedenkulutuksen tietoja rakennuskohtaisesti.

 **Tärkeää:** Energia raporttien tarkastelu edellyttää, että energian- ja vedenkulutukseen liittyvien datapisteiden ominaisuustiedot on määritetty Fidelixin pilvipalvelussa käyttöönnoton yhteydessä.

11.1 Raporttien katselu



Kuvaus

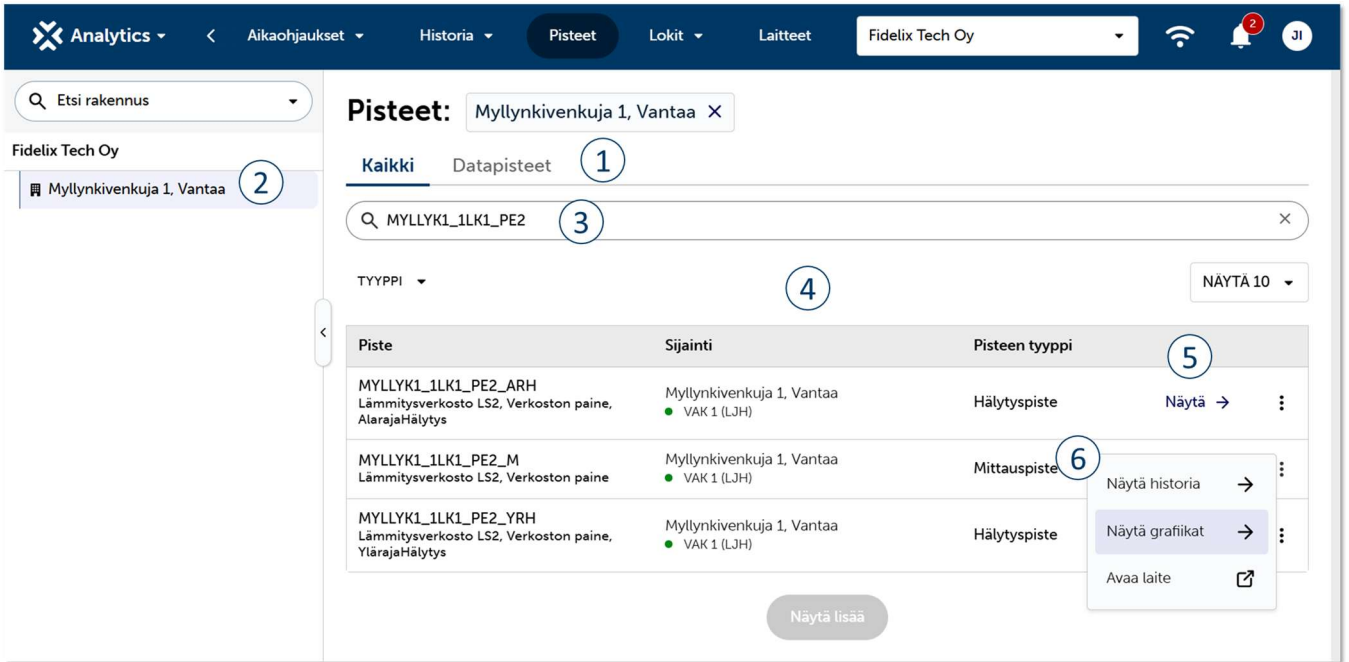
- Tyyppi -valinnan** avulla voit valita raportoitavan tietotyyppin. Valittavissasi ovat seuraavat tyypit: Lämmitys (MWh), Lämmitys, normalisoitu (MWh), Sähkö (kWh), Jäähdytys (MWh), Lämmin vesi (m3), Kylmä vesi (m3), Vesi yhteensä (m3). Vesi yhteensä (m3) sisältää sekä kylmän että lämpimän veden kulutuksen.
- Rakennus -valinnan** avulla määrität, minkä rakennuksen tiedot raportilla esitetään. Energia raportointi tapahtuu aina rakennuskohtaisesti.
- Pisteet -valinnan** avulla voit valita raportille yksittäisiä datapisteitä tarkastellaksesi esimerkiksi yksittäisten huoneistojen vedenkulutustietoja tai eri sähkömittarien energiankulutustietoja.
- Aikavalinnan** avulla voit määrittää raportoitavan jakson (Vuosi, Kuukausi, Päivä). Riippuen valinnasta raportilla esitetään valitun vuoden kuukausikohtaiset kulutustiedot, valitun kuukauden päiväkohtaiset kulutustiedot tai valitun päivän tuntikohtaiset kulutustiedot.
- Vertailu -valinnan** avulla voit esittää raportilla vertailuvuosien tietoa aikavalintaa vastaavilta jaksoilta. Vertailuvuodet ovat tarjolla valittua jaksoa edeltäviltä kahdelta vuodelta.

-
- | | |
|---|---|
| 6 | Välilehtien avulla voit vaihtaa eri esitysmuotojen (graafi, taulukko) välillä. |
| 7 | Tiedostoviennin avulla voit viedä näkymässä olevat tiedot excel-tiedostoon. |
-

12 Pisteet

Pisteet -näkyssä voit etsiä pisteitä ja siirtyä yksittäisen pisteen näkymään ja toimintoihin.

12.1 Pisteluettelo



Pisteet: Myllynkivenkuja 1, Vantaa X

Kaikki Datapisteet 1

Q MYLLYK1_1LK1_PE2 3

TYYPPI 4 NÄYTÄ 10

Piste	Sijainti	Pisteen tyyppi	5
MYLLYK1_1LK1_PE2_ARH Lämmitysverkosto LS2, Verkoston paine, AlarajaHälytys	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK 1 (LJH)	Hälytyspiste	Näytä →
MYLLYK1_1LK1_PE2_M Lämmitysverkosto LS2, Verkoston paine	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK 1 (LJH)	Mittauspiste	6
MYLLYK1_1LK1_PE2_YRH Lämmitysverkosto LS2, Verkoston paine, YlärajaHälytys	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK 1 (LJH)	Hälytyspiste	Näytä historia → Näytä grafiikat → Avaa laite

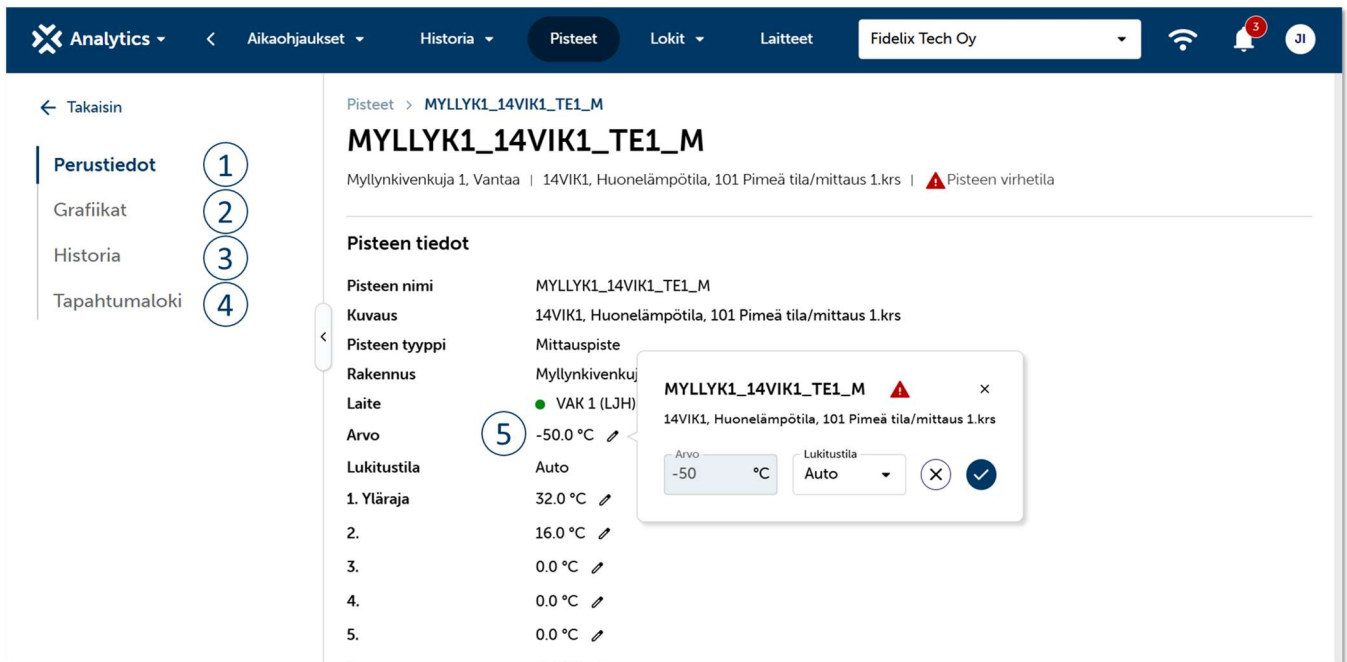
Näytä lisää

Kuvaus

- 1 Pisteet- valikosta löydät **Kaikki** ja **Datapisteet** -välilehdet. Kaikki -välilehdeltä löydät kaikki pisteet pistetyypistä riippumatta. Datapisteet -välilehdeltä löydät ne pisteet, joihin liittyy arvo ja lukitustila ja joiden aikasarja data tallennetaan aikasarjatietokantaan. Datapisteet -välilehdellä näet tästä syystä Arvon ja Lukitustilan pisteluettelossa. Käytännössä Datapisteet -välilehdeltä löydät kaikki muut pisteet paitsi muunnostaulukot.
- 2 Voit **suodattaa** pisteluetteloa sivuvalikon eri tasoilla, jolloin saat näkyviin esimerkiksi yksittäiseen rakennukseen tai laitteeseen kohdistuvat pisteet.
- 3 Voit hakea yksittäisiä pisteitä **tekstihau**n avulla. Tekstihaku kohdistuu pisteen nimeen ja kuvaukseen.
- 4 Pisteluettelossa näet kaikki pisteiden perustiedot yhdellä silmäyksellä. Voit halutessasi **suodattaa** taulukkoon vain valittuihin pistetyyppeihin kuuluvat pisteet. Datapisteet -välilehdellä voit suodattaa myös pisteen lukitustilan perusteella.
- 5 Voit siirtyä yksittäisen pisteen näkymään valitsemalla **Näytä**.

- 6 **Toiminnot -painikkeen**  takaa löydät valikon, josta voit siirtyä tarkastelemaan pisteen tietoja eri näkymissä tai avata pisteeseen liittyvän säätimen käyttöliittymän uuteen ikkunaan (**Avaa laite**). **Näytä historia-** ja **Näytä grafiikat** -valinnat on piilotettu, mikäli piste ei liity pisteryhmään tai siihen ei liity grafiikkakuva.

12.2 Yksittäisen pisteen näkymä



The screenshot displays the 'Pisteet' (Points) section of the Fidelix Analytics application. The sidebar on the left contains navigation links: 'Takaisin', 'Perustiedot' (1), 'Grafiikat' (2), 'Historia' (3), and 'Tapahtumaloki' (4). The main content area shows the details for a specific point, 'MYLLYK1_14VIK1_TE1_M'. The point's location is 'Myllynkivenkuja 1, Vantaa | 14VIK1, Huonelämpötila, 101 Pimeä tila/mittaus 1.krs'. A table titled 'Pisteen tiedot' lists the point's name, location, and a series of temperature readings. A modal window (5) is open for editing the point's value and lock status. The modal shows the current value as '-50.0 °C' and the lock status as 'Auto'. The modal also includes a 'Pisteet' (Points) section with a table of temperature readings.

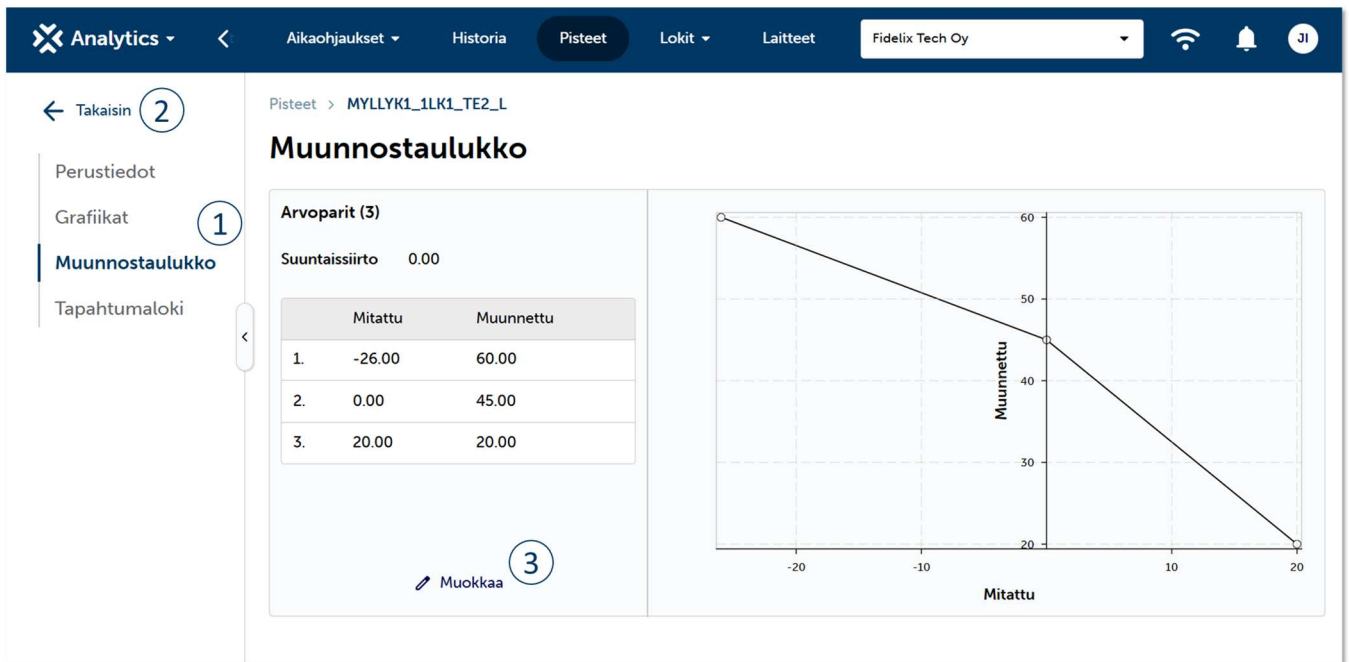
Kuvaus

- 1 **Perustiedot** -välilehdellä näet yhdellä silmäyksellä pisteeseen liittyvät perustiedot.
- 2 **Grafiikat** -välilehdellä voit tarkastella valittuun pisteeseen liitettyä prosessikuvaa. Pisteeseen liitettyä prosessikuvaa määritetään laitteella. Välilehti on piilotettu, mikäli pisteelle ei ole määritetty prosessikuvaa paikallisessa automaatiossa.
- 3 **Historia** -välilehdellä voit tarkastella valitun pisteen historiatietoja visuaalisen kaavionäkymän avulla. Voit myös siirtyä näkymästä historianäkymään **Avaa historia** -painikkeella, jolloin voit valita kaavioon myös muita pisteitä.
- 4 **Tapahtumaloki** -välilehdellä voit tarkastella valitun pisteen tapahtumalokia.
- 5 **Kynäikonin**  avulla voit muokata pisteet arvoa / lukitustilaa. Mittauspisteiden osalta voit myös päivittää pisteen raja-arvoja. Muutettuasi pisteen arvoa / lukitustilaa avautuvassa dialogissa ja valittuasi **Päivitä**  pisteen arvo / lukitustila päivitetään paikalliseen automaatioon, josta kuittaustila palautuu edelleen valvomoon.

13 Muunnostaulukko

Voit katsella ja muokata näkymässä muunnostaulukkoa. Näkymä on käytettävissä vain niille pisteille, joiden tyyppi on **Muunnostaulukko**.

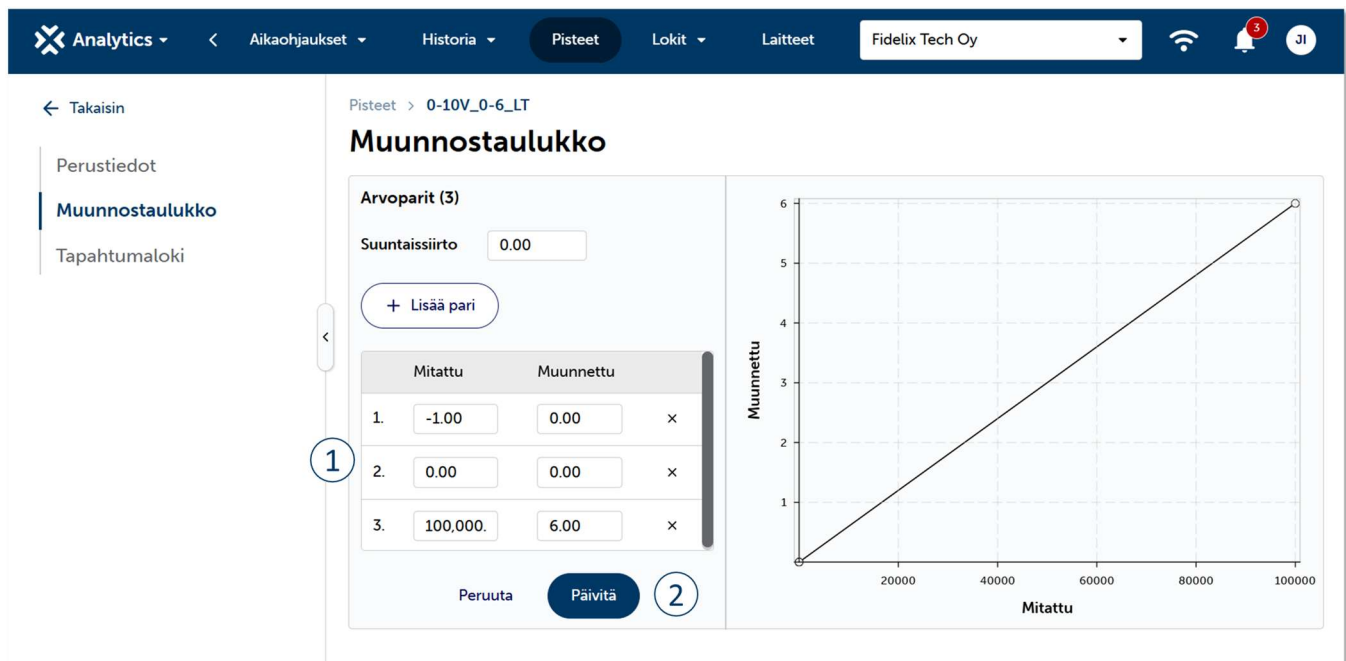
13.1 Muunnostaulukon katselutila



Kuvaus

- 1 Voit siirtyä muunnostaulukkoon yksittäisen pisteen näkymässä valitsemalla sivuvalikosta **Muunnostaulukko**. Navigoidessasi pisteluettelosta tai prosessikuvasta muunnostaulukkoon, sinut ohjataan suoraan Muunnostaulukko -välilehdelle.
- 2 **Takaisin** -painikkeesta pääset takaisin sivulle, josta navigoit muunnostaulukkoon. Riippuen tilanteesta edellinen sivu voi olla pisteluettelo tai grafiikkakuva. **Murupolun** juuritasosta (Pisteet) pääset myös pisteluetteloon.
- 3 Muunnostaulukko avautuu katselutilassa. Voit siirtyä **muokkaamaan** muunnostaulukon tietoja valitsemalla Muokkaa.

13.2 Muunnostaulukon muokkaustila



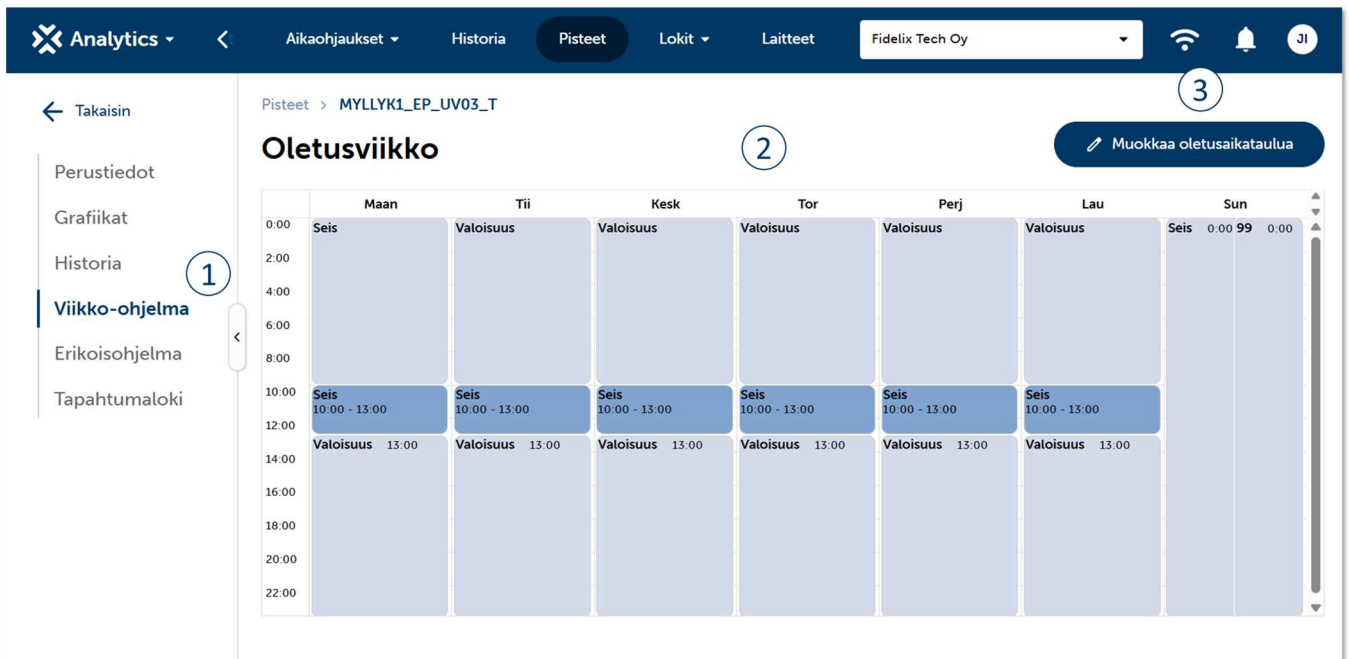
Kuvaus

- 1 **Muokkaustilassa** voit lisätä ja poistaa arvopareja, muokata niitä sekä määrittää suuntaissiirron. Muokkausten vaikutuksen säätökäyrään näet viereisestä kuvaajasta.
- 2 Valitessasi **Päivitä** muokatut tiedot päivitetään paikalliseen automaation, josta ne luetaan takaisin valvomoon. Arvojen päivitys takaisin valvomoon saattaa kestää hetken aikaa. Päivityksen ajan näkymässä näytetään latausindikaatio.

14 Aikaohjelma

Voit katsella ja muokata aikaohjelmaa. Näkymä on käytettävissä vain niille pisteille, joiden tyyppi on **aikaohjelma**.

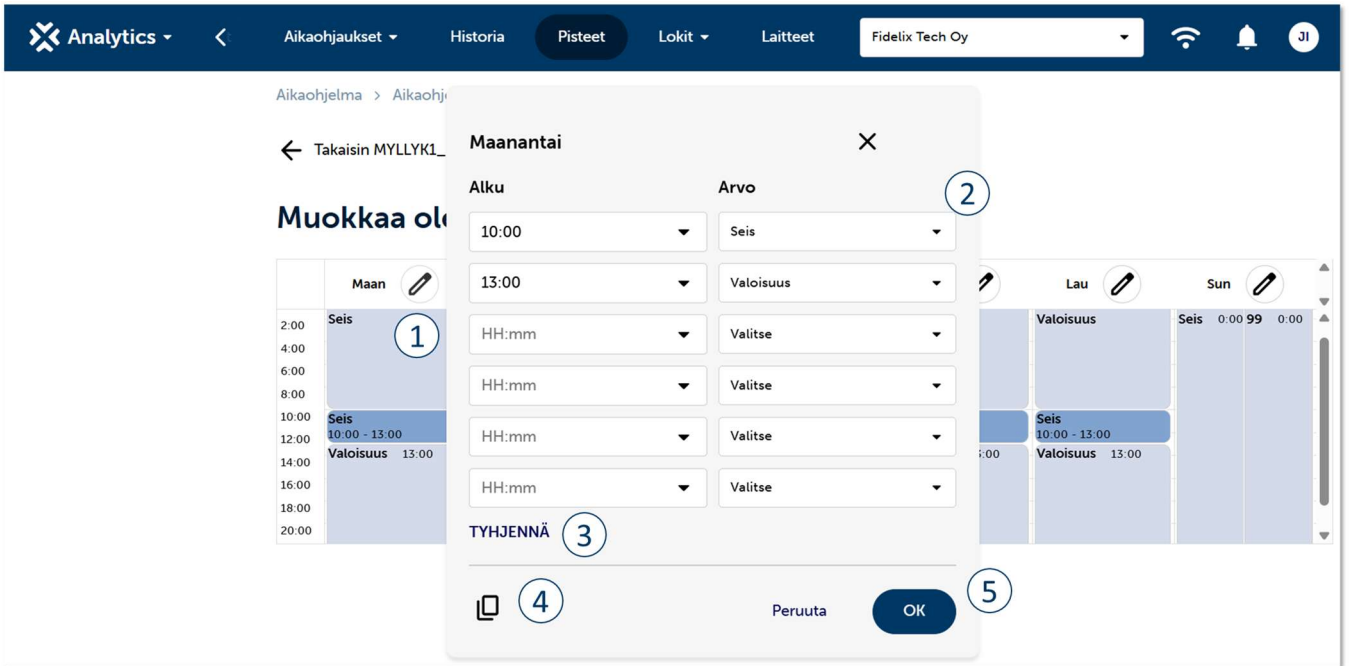
14.1 Aikaohjelman katselutila



Kuvaus

- 1 Voit siirtyä aikaohjelman katselutilaan yksittäisen pisteen näkymässä valitsemalla sivuvalikosta **Viikko-ohjelma** tai **Erikoisohjelma**. Viikko-ohjelma on oletussivu navigoidessasi aikaohjelmaan pisteluettelosta tai prosessikuvasta. Viikko-ohjelma -välilehdellä näet oletusaikataulun mukaisen ohjelman. Erikoisohjelma -välilehdellä näet ns. erikoispäivien mukaisen ohjelman, mikäli sellainen on määritetty.
- 2 **Päänäkymässä** näet aikaohjelmalle määritetyt ohjaustiedot visuaalisessa aikataulunäkymässä.
- 3 **Muokkaa oletusviikkoa** -painikkeesta pääset muokkaamaan viikko-ohjelmaa. Vastaavasti Erikoisohjelma -välilehdellä **Muokkaa poikkeuksia** -painikkeesta pääset muokkaamaan erikoispäivien mukaista ohjelmaa.

14.2 Aikaohjelman muokkaustila

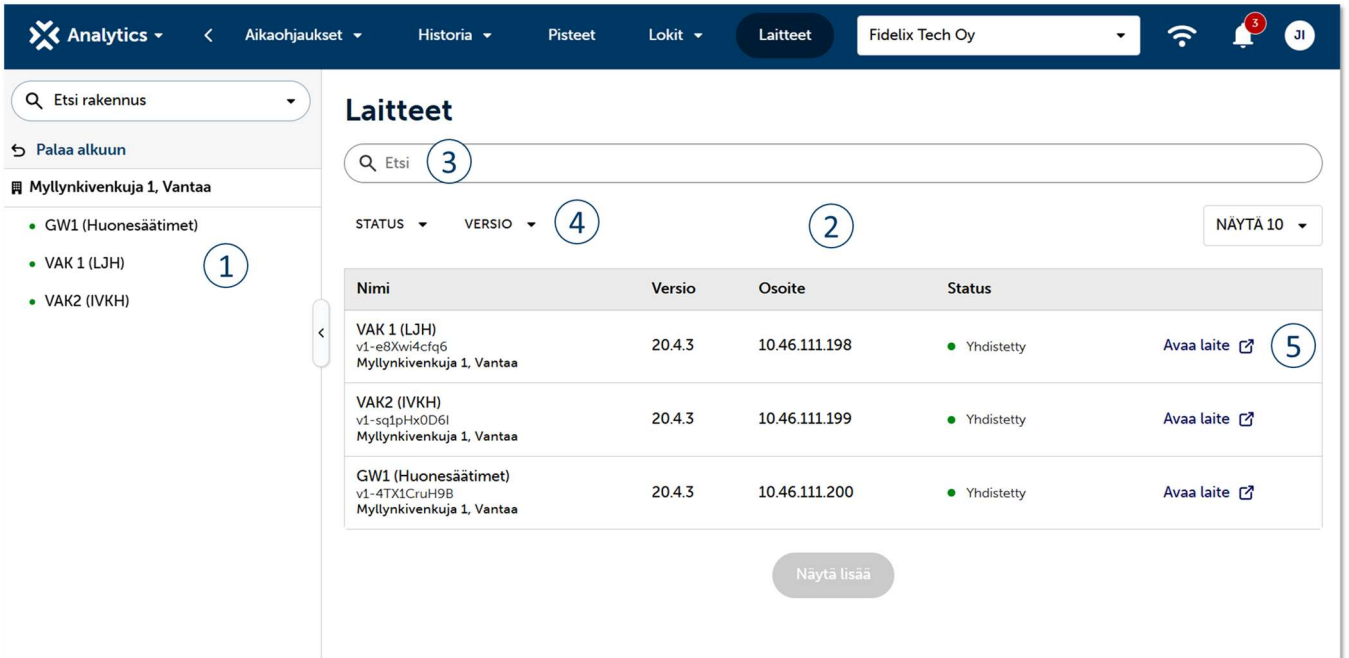


Kuvaus

- Kynäpainikkeesta** pääset muokkaamaan yksittäisen päivän tapahtumia.
- Avautuvassa dialogissa voit lisätä ja muokata tapahtumia. **Alku** määrittää tapahtuman alkamisajan. Voit valita sen alasvetovalikosta tai syöttää manuaalisesti. **Arvo** määrittää alkamisajankohdan mukaisen ohjaustilan. Ohjaustilan vaihtoehdot määräytyvät aikaohjelmaan liitetyn tilatekstin mukaan. Taustalla olevan aikataulunäkymän avulla näet visuaalisesti tekemiesi muutosten vaikutuksen aikaohjelmaan.
 **Tärkeää:** Aikataulun visualisoinnissa päivän viimeisen tapahtuman oletetaan jatkuvan päivien yli seuraavaan tapahtuman alkuun asti. Mikäli aikaohjelman ”Päivän vaihtuessa seuraa arvoa” valinnaksi on määritetty paikallisessa automaatiossa tästä periaatteesta poikkeava ”Default Value”, tätä valintaa ei ylikirjoiteta päivitettäessä aikaohjelma paikalliseen automaatioon.
- Tyhjennä** -valinnan avulla poistat kaikki tapahtumat valitulta päiväältä.
- Kopioi** -valinnan avulla pääset halutessasi kopioimaan syötetyt tapahtumat muille päiville.
- Valitsemalla **OK** vahvistat muokatut tiedot oikeiksi, jolloin dialogi sulkeutuu. Valinta ei päivitä muokattua aikaohjelmaa laitteelle, vaan ainoastaan tallentaa valitun päivän tiedot muokkaustapahtuman ajaksi. Päivittääksesi aikaohjelman paikalliseen automaatioon, sinun tulee valita erikseen **Päivitä**, jonka jälkeen päivitettyt tiedot välitetään paikalliseen automaatioon. Tietojen päivitys takaisin valvomoon voi viedä hetken aikaa. Päivityksen ajan näkymässä näytetään latausindikaatio.

15 Laitteet

Laitteet -sivulla voit selata palveluun liitettyjä laitteita ja avata laitteen käyttöliittymän kirjautuaksesi siihen.



Laitteet

STATUS VERSIO

Nimi	Versio	Osoite	Status
VAK 1 (LJH) v1-e8Xwi4cfq6 Myllynkivenkuja 1, Vantaa	20.4.3	10.46.111.198	Yhdistetty
VAK2 (IVKH) v1-sq1pHx0D6l Myllynkivenkuja 1, Vantaa	20.4.3	10.46.111.199	Yhdistetty
GW1 (Huonesäätimet) v1-4TX1CruH9B Myllynkivenkuja 1, Vantaa	20.4.3	10.46.111.200	Yhdistetty

Näytä lisää

Kuvaus

- 1 Voit **suodattaa** laiteluettelo sivuvalikon eri tasoilla, jolloin saat näkyviin esimerkiksi yksittäiseen rakennukseen kohdistuvat laitteet.
- 2 **Laiteluettelossa** näet kaikki laitteiden perustiedot yhdellä silmäyksellä.
- 3 Voit hakea yksittäisiä laitteita **tekstihau** avulla. Tekstihaku kohdistuu laitteen nimeen ja osoitteeseen (IP).
- 4 Voit **suodattaa** laiteluettelo yhteystilan (STATUS) perusteella ja laitteen ohjelmistoverison (VERSIO).
- 5 Voit siirtyä laitteen (paikallisen automaation keskusyksikkö) käyttöliittymään valitsemalla **Avaa laite**. Laitteen kirjautumisnäky avataan erilliselle välilehdelle. Tarvitset erilliset käyttäjätunnukset kirjautuaksesi laitteeseen.



Lisätietoja: Laitteen yhteystilat on esitetty sivulla 6.

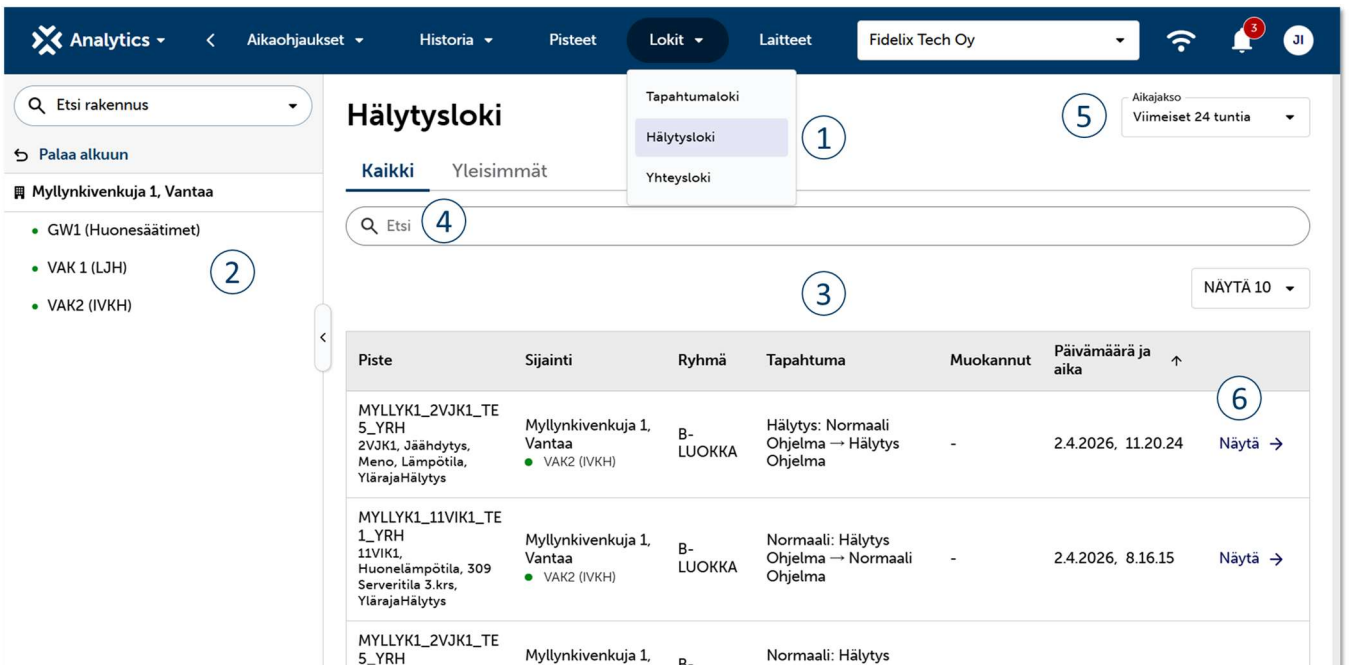
16 Lokit

Lokit -sivulla voit tarkastella paikallisesta automaatiosta ladattuja lokitietoja.

Löydät tapahtuma ja hälytyslokit erillisten alivalikoiden takaa.

- Tapahtumalokeihin tallentuvat käyttäjien paikallisessa automaatiossa tai siihen liittyvissä ulkopuolisissa palveluissa suorittamat tapahtumat.
- Hälytyslokeihin tallentuvat puolestaan hälytyspisteisiin liittyvät tapahtumat, jotka voivat tapauksesta riippuen olla käyttäjien tai paikallisen automaatiojärjestelmän suorittamia

16.1 Kaikki



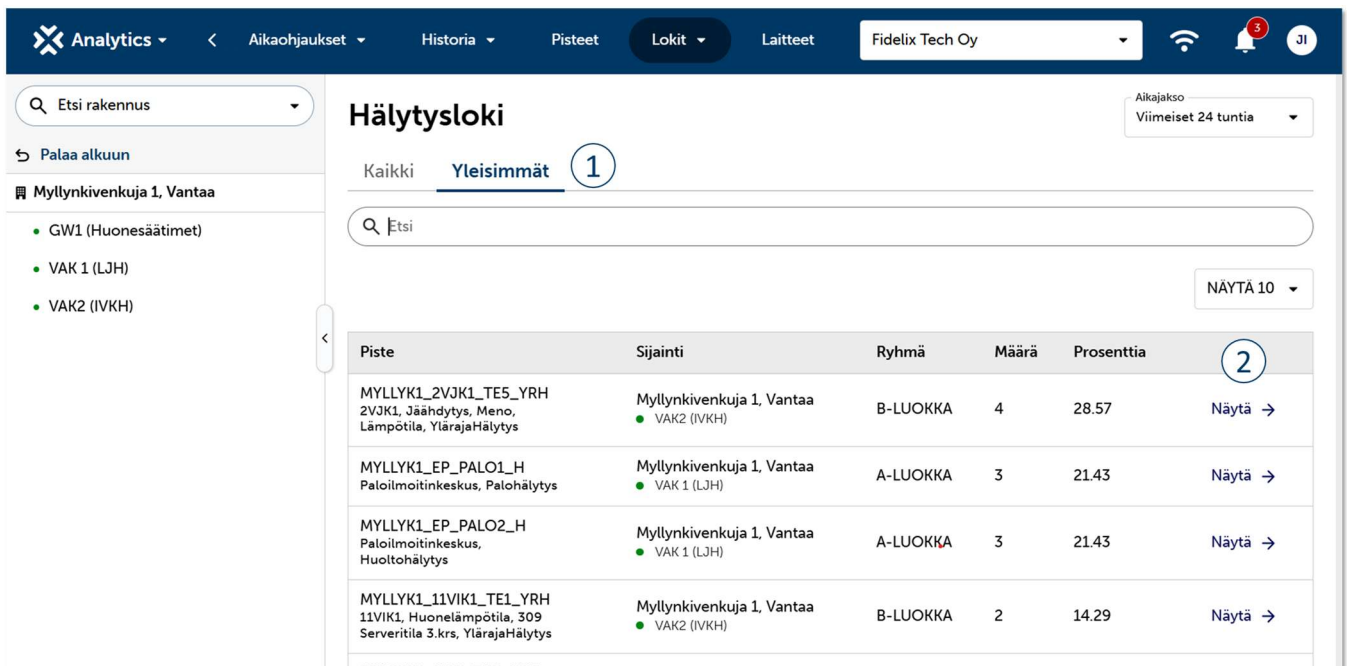
The screenshot shows the 'Hälytysloki' (Alert Log) page in the Fidelix Analytics application. The interface includes a top navigation bar with 'Lokit' selected. A sidebar on the left allows filtering by building ('Myllynkivenkuja 1, Vantaa'). The main content area displays a table of alerts. The table has columns: Piste, Sijainti, Ryhmä, Tapahtuma, Muokannut, Päivämäärä ja aika, and an action column. The first two rows show alerts from 'MYLLYK1_2VJK1_TE 5_YRH' and 'MYLLYK1_11VIK1_TE 1_YRH'. The third row shows an alert from 'MYLLYK1_2VJK1_TE 5_YRH'. The action column contains a 'Näytä' (Show) button for each alert.

Kuvaus

- 1 **Lokit** -valikosta pääset tapahtumalokiin ja hälytyslokiin. Lokien tietosisällöt ja toimintaperiaate ovat yhtenevät näille lokityypeille. Lisäksi voit navigoida yhteyslokiin tarkastelemaan laitteiden yhteystietoja.
- 2 Voit **suodattaa** tapahtumaluetteloa sivuvalikon eri tasoilla, jolloin saat näkyviin esimerkiksi yksittäiseen rakennukseen kohdistuvat tapahtumat.
- 3 **Tapahtumaluettelossa** näet lokitapahtumat yhdellä silmäyksellä.
- 4 Voit hakea yksittäisiä tapahtumia **tekstihau**n avulla. Tekstihaku kohdistuu pisteen nimeen ja kuvaukseen.

- 5 Voit määrittää aikajakson, jolta lokitapahtumat näytetään tapahtumaluettelossa. Valittavinaasi ovat seuraavat aikajaksot: **Viimeiset 2 tuntia**, **Viimeiset 24 tuntia**, **Viimeiset 7 päivää**, **Viimeiset 30 päivää**.
- 6 Valitsemalla **Näytä** voit siirtyä yksittäisen pisteen näkymään.

16.2 Yleisimmät



Hälytysloki

Kaikki **Yleisimmät** 1

Q Etsi

NÄYTÄ 10

Piste	Sijainti	Ryhmä	Määrä	Prosenttia	
MYLLYK1_2VJK1_TE5_YRH 2VJK1, Jäähdytys, Meno, Lämpötila, YlärajaHälytys	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK2 (IVKH)	B-LUOKKA	4	28.57	Näytä →
MYLLYK1_EP_PALO1_H Paloilmoitinkeskus, Palohälytys	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK 1 (LJH)	A-LUOKKA	3	21.43	Näytä →
MYLLYK1_EP_PALO2_H Paloilmoitinkeskus, Huoltohälytys	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK 1 (LJH)	A-LUOKKA	3	21.43	Näytä →
MYLLYK1_11VIK1_TE1_YRH 11VIK1, Huonelämpötila, 309 Serveritila 3.krs, YlärajaHälytys	Myllynkivenkuja 1, Vantaa VAK2 (IVKH)	B-LUOKKA	2	14.29	Näytä →

Kuvaus

- 1 **Yleisimmät** -välilehdellä voit tarkastella lokitapahtumien määriä ja osuuksia pisteittäin. Näkymä laskee tunnusluvut vain niistä tapahtumista jotka kohdistuvat pisteisiin.
- 3 Valitsemalla **Näytä** voit siirtyä yksittäisen pisteen näkymään.

17 Yleiset toiminnot

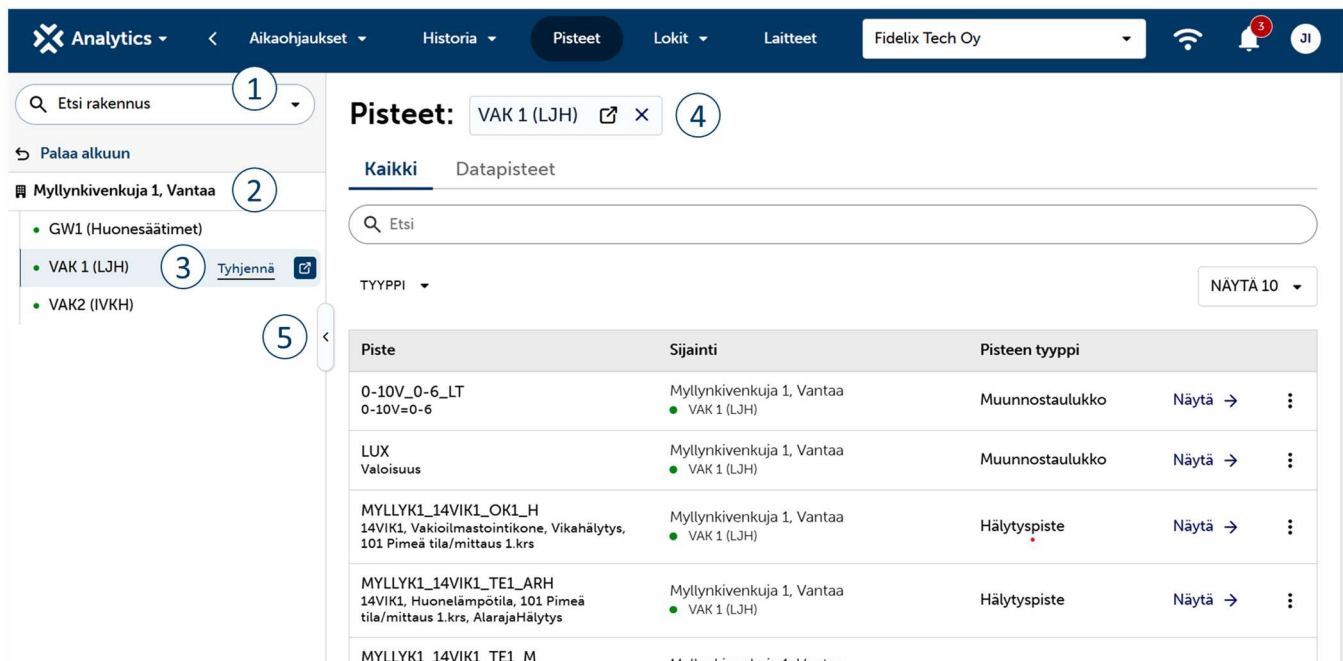
17.1 Sivuvalikko

17.1.1 Tasot

Sivuvalikon keskeisimmät käsitteet on esitelty oheisessa taulukossa.

Ikoni	Kuvaus
	Ylätasojen avulla rakennuksia on voitu ryhmitellä loogisiin kokonaisuuksiin.
	Rakennustason tunnistat rakennus -kuvakkeesta.
	Välitasojen avulla esimerkiksi laajan rakennuksen eri osa-alueet on voitu jaotella alihaaroihin.
	Laitetason tunnistat laitteen yhteystilaa indikoivasta kuvakkeesta. Grafiikkanäkymässä laitetason alaisuudessa esitetään prosessikuvien valikkorakenne, jonka alimmalta tasolta löydät prosessikuvat.  Tärkeää: Laitteiden yhteystila päivitetään istunnon aikana valikkorakenteeseen ja päänäkymään 30 sekunnin välein.  Lisätietoja: Laitteen yhteystilat on esitetty sivulla 6.
	Valvomokuvan valikkorakenteen tunnistat kansio-ikonista. Valikkorakenteen alimmalta tasolta löydät valvomokuvat.  Tärkeää: Taso on käytettävissä ainoastaan Grafiikkanäkymässä.
	Valvomokuvan tunnistat oheisesta kuvakkeesta.  Tärkeää: Taso on käytettävissä ainoastaan Grafiikkanäkymässä.
	Prosessikuvan tunnistat oheisesta kuvakkeesta. Prosessikuvat valikkorakenteineen ladataan sellaisinaan laitteilta.  Tärkeää: Taso on käytettävissä ainoastaan Grafiikkanäkymässä.

17.1.2 Toiminnot



Kuvaus

- 1 **Etsi rakennus -toiminnon** avulla voit hakea rakennuksia saadaksesi esiin tarkastelemasi rakennuksen sisällöt kussakin näkymässä.
- 2 **Klikkaamalla tasoa** voit avata tason alapuoliset tasot näkyviin. Valitun tason (2) yläpuoliset tasot ja juuritaso (Pala alkun) avautuvat linkkeinä sivuvalikkoon kunkin tason valinnan jälkeen. Linkkien avulla voit liikkua nopeasti ylemmille tasoille puurakenteessa.
- 3 Tason yhteydessä olevan **Valitse -painikkeen** [Valitse](#) avulla voit suodattaa päänäkömän sisällön valitun tason mukaiseksi. Vastaavasti **Tyhjennä -painike** [Tyhjennä](#) poistaa aikaisemmin tekemäsi suodatuksen. Puurakenteen alimman tason valinta toimii vastaavasti kuin **Valitse -toiminto**. **Grafiikat**, näkymässä alimman tason valinta avaa muista näkymistä poiketen tapauksesta riippuen joko prosessikuvan  tai valvomokuvan  viereiseen päänäkömään.
- 4 Laitatason yhteydessä olevan **Avaa uuteen välilehteen** -painikkeen  avulla voit avata laitteen käyttöliittymän uuteen ikkunaan kirjautuaksesi paikalliseen automaatioon.
- 5 Näet sivuvalikosta valitun tason sivun otsikon yhteydessä olevassa **suodatintunnisteessa**. **Avaa uuteen välilehteen -painikkeen**  avulla voit avata laitteen käyttöliittymän uuteen ikkunaan kirjautuaksesi paikalliseen automaatioon.
- 6 Voit piilottaa sivuvalikon **Suljin** -painikkeella saadaksesi hetkellisesti enemmän työskentelytilaa päänäkömään.