

Henkilökohtaiset tehtävät

Projektin hallinnointi laadun ja turvallisuuden näkökulmasta



Rakennustyömaiden työnjohdon digitaitojen vahvistaminen (DigiMestari) ESR -hanke
Hanke rahoitetaan osana unionin Covid-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.

DigiMestari

Käyttöönotto ja sovelluksen asennus

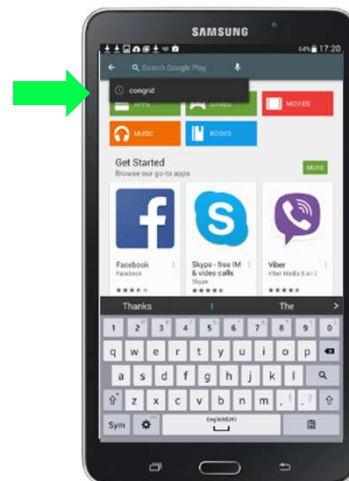


Congrid-applikaatio

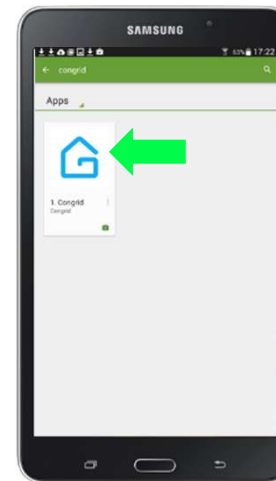
- Näin asennat applikaation **Android-**laitteelle



1. Avaa Play Store sovelluskauppa mobiililaitteesi ohjelmavalikosta



2. Kirjoita Sovelluskaupan hakukenttään sana: "congrid"



3. Avaa ohjelman lataussivu painamalla pikakuvaketta



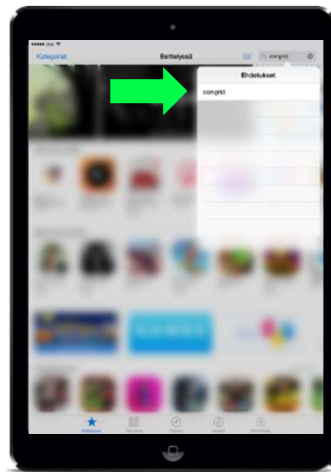
4. Paina "ASENNA" -näppäintä aloittaakseen ohjelman latauksen

Congrid-applikaatio

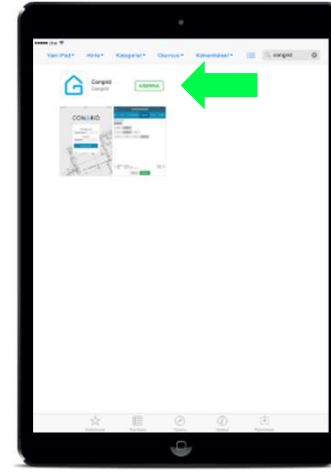
- Näin asennat applikaation **IOS-**laitteelle



1. Avaa App Store verkkokauppa mobiililaitteesi ohjelmavalikosta



2. Kirjoita sovelluskaupan hakukenttään sana: "congrid"



3. Paina ohjelman "Asenna" painiketta



4. Applikaatio ilmestyy latauksen jälkeen tablettisi ohjelmavalikkoon

Congrid-käyttäjätunnus

Käyttöönotto



noreply@congrid.fi

Date:

03-04-2023 17:11:00

Subject: Luo käyttäjätili Congrid palveluun

Hei!

Congrid Support 1 on kutsunut sinut liittymään Lumbridge_JH projektiin Congrid palveluun. Voit liittyä projektiin alla olevan linkin kautta.

<https://congrid.fi/live/signup/O5ysx5ooKArQ4A6OUwX6rve4EmTqbC0qTX8jfRAVmOR1gEGj9bGXfC6UpkaWvhS>

Linkki vanhenee 03.05.2023.

Jos sinulla on ongelmia rekisteröitymisen kanssa, voit ottaa meihin yhteyttä tuki@congrid.fi osoitteella.

Terveisin,

Congrid Tuki

Projektin perustamisen jälkeen käyttäjät lisätään projektilla ja he saavat sähköpostin josta pääsevät luomaan tunnukset mikäli näitä ei ole aiemmin ollut.

Linkki käyttäjätilin luontiin tulee sähköpostiisi osoitteesta: noreply@congrid.fi. Tili aktivoidaan linkin kautta.

Käyttäjätilin aktivointilinkin pystyt käyttämään ainoastaan kerran.

Huom! Registeröitymisen jälkeen pääset kirjautumaan osoitteesta: <http://congrid.fi/live>

Linkki



DigiMestari

Digitaalinen projektin hallinta

Seuraavaksi käydään läpi verkossa toimivaa projektin hallintaa ja tämän ominaisuuksia



Rakennustyömaiden työnjohdon digitaitojen vahvistaminen (DigiMestari) ESR -hanke
Hanke rahoitetaan osana unionin Covid-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.

DigiMestari

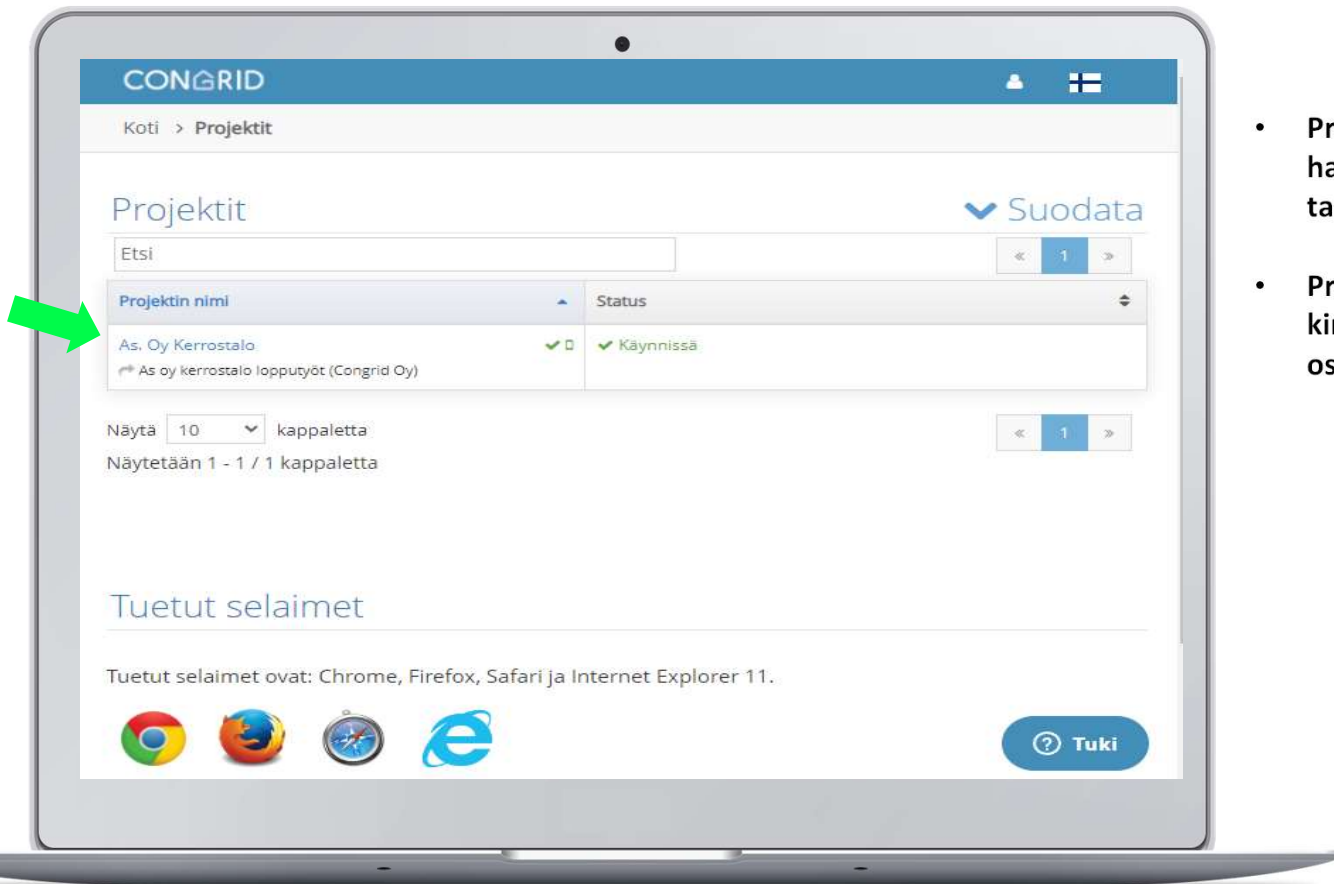
Digitaalinen projektin hallinta



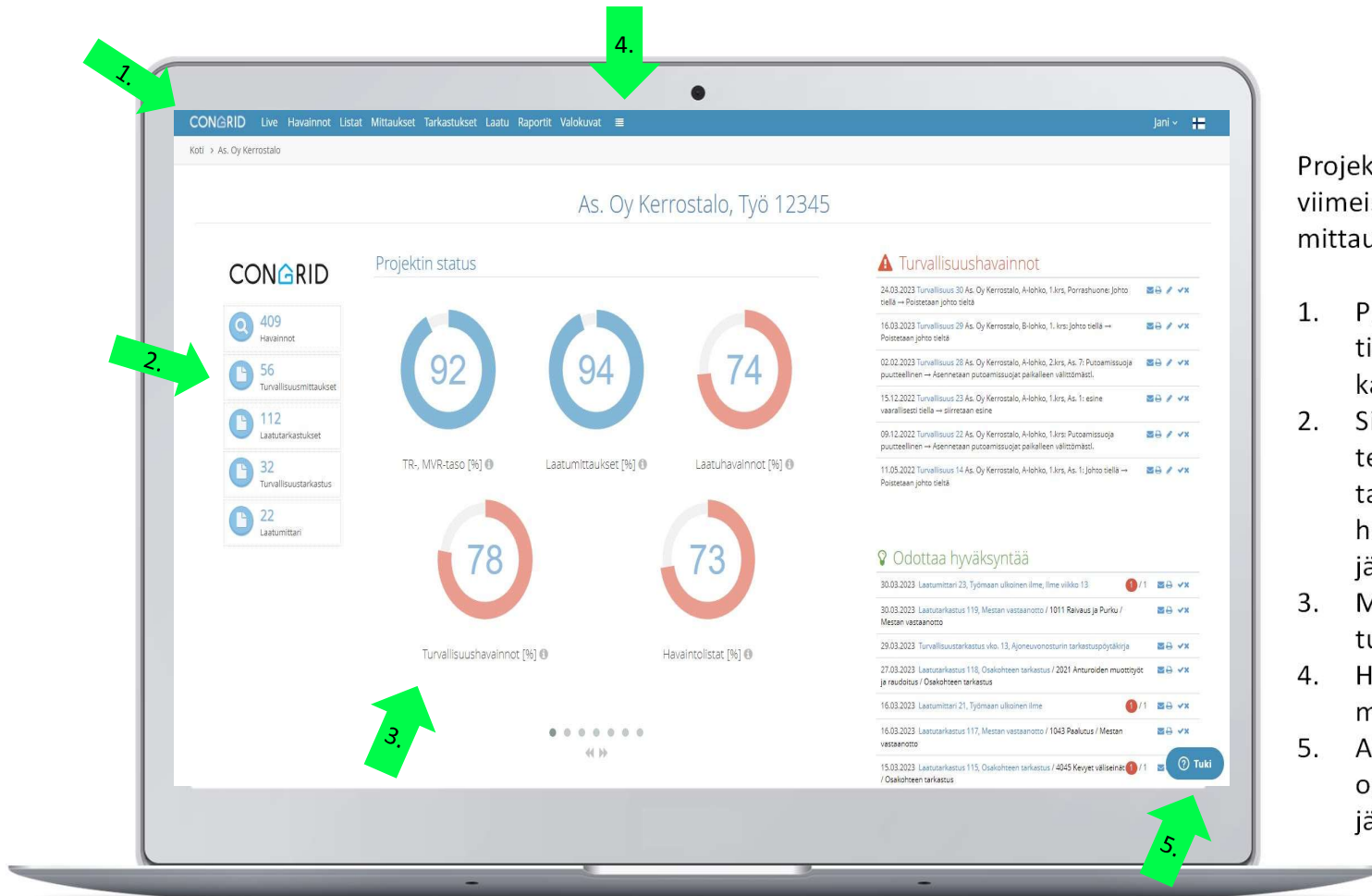
Digitaalisen projektinhallinnan ydin on keskittää data samaan paikkaan, jotta se on helposti saatavilla ja kaikkien ulottuvilla.

Laadun ja turvallisuuden ylläpitoon tulee jokaisen kiinnittää huomiota työskennellessään projektilla.

Kun digitaalinen ympäristö on luotu voidaan projektia lähteä hallinnoimaan digitaalisia työkaluja käyttäen.



- **Projekti on perustettu verkkoon jolloin tämän hallinta helpottuu sillä kaikki projektille luotu data tallentuu saman alustan alle.**
- **Projektin perustuksen jälkeen on mahdollista kirjautua palveluun sisään ja nähdä käyttäjälle osoitetut projektit ja näiden statukset.**



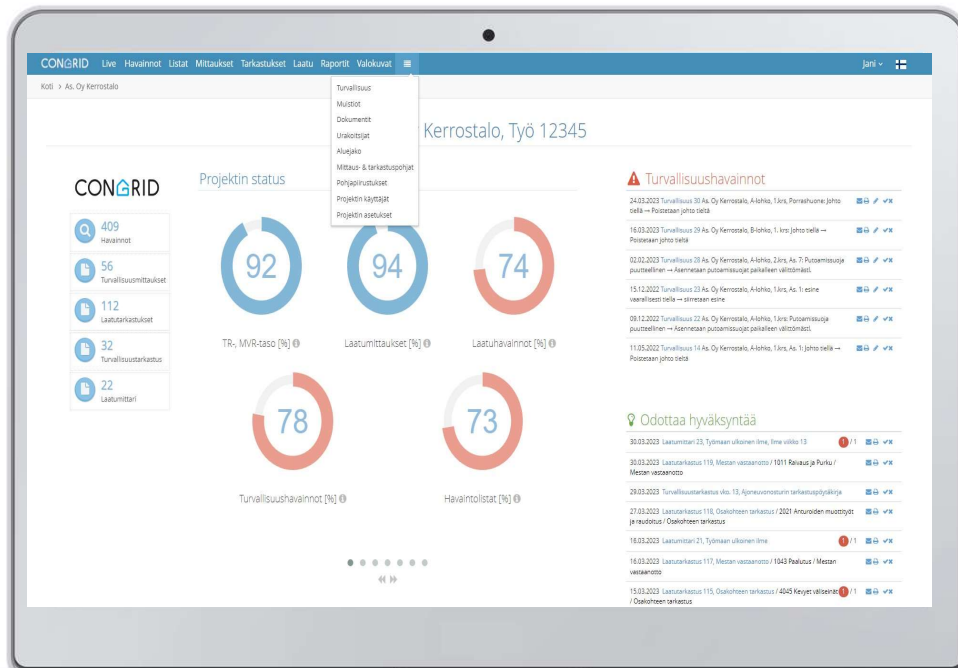
Projektin etusivulta näet kaikki projektille viimeisimpänä lisätyt tiedot kuten havainnot ja mittaukset.

1. Projektin yläpalkista pääset tarkastelemaan tietoja yksityiskohtaisemmin eri välilehtien kautta.
2. Sivussa on yhteenveto kaikista projektilla tehdyistä havainnoista, mittauksista ja tarkastuksista. Tämä sujuvoittaa projektin hallintaa, sillä kaikki data löytyy saman järjestelmän alta.
3. Mittarit näyttävät projektin tason niin turvallisuuden kuin laadun näkökulmasta.
4. Hampurilaisvalikon alta löytyy lisää mahdollisia työkaluja.
5. Alakulmasta löytyy myös Tuki-näppäin josta on mahdollista pyytää ammattilaisten apua järjestelmän käyttöön.



Projektilla käytettävien työkalujen data kerääntyy erinäisiin välilehtiin ja projektilla voidaan hallinnoida laatua ja turvallisuutta kätevästi.

- **Havainnot**-sivulla pääset tarkastelemaan havaintojen kokonaistilannetta projektilla.
- **Mittaukset**-sivulla pääset tarkastelemaan kaikkia projektille tehtyjä mittauksia.
- **Laatu**-sivulta hallinnoidaan laatumatriisin työvaiheita sekä näiden työvaiheiden vastuuttamista.
- **Raportit**-sivulta pääset tarkastelemaan kaikkia projektille muodostettuja raportteja.
- **Valokuvat**-sivulta pääset tarkastelemaan kaikkia projektille otettuja valokuvia yhdessä näkymässä.
- **Turvallisuus**-sivulta pääset tarkastelemaan kaikkia projektille luotuja turvallisuustarkastuksia sekä mittauksia.
- **Urakoitsijat**-sivulta on mahdollista lisätä urakoitsijoita ja käyttäjiä projektille joille vastuuttaa tehtäviä sekä tarkastuksia
- **Aluejako**-sivulta voidaan luoda ja muokata projektin aluejakoa ja mahdollisia pohjapiirustusten liittämisiä alueeseen.
- **Mittaus- ja tarkastuspohjat**-sivulta voidaan luoda ja muokata tarkastus sekä mittauspohjia.
- **Pohjapiirustukset**-sivulta hallinnoidaan projektin pohjapiirustuksien lisäämistä ja päivittämistä
- **Projektin asetukset**-sivulta mahdollisuus muokata projektin yleisiä tietoja



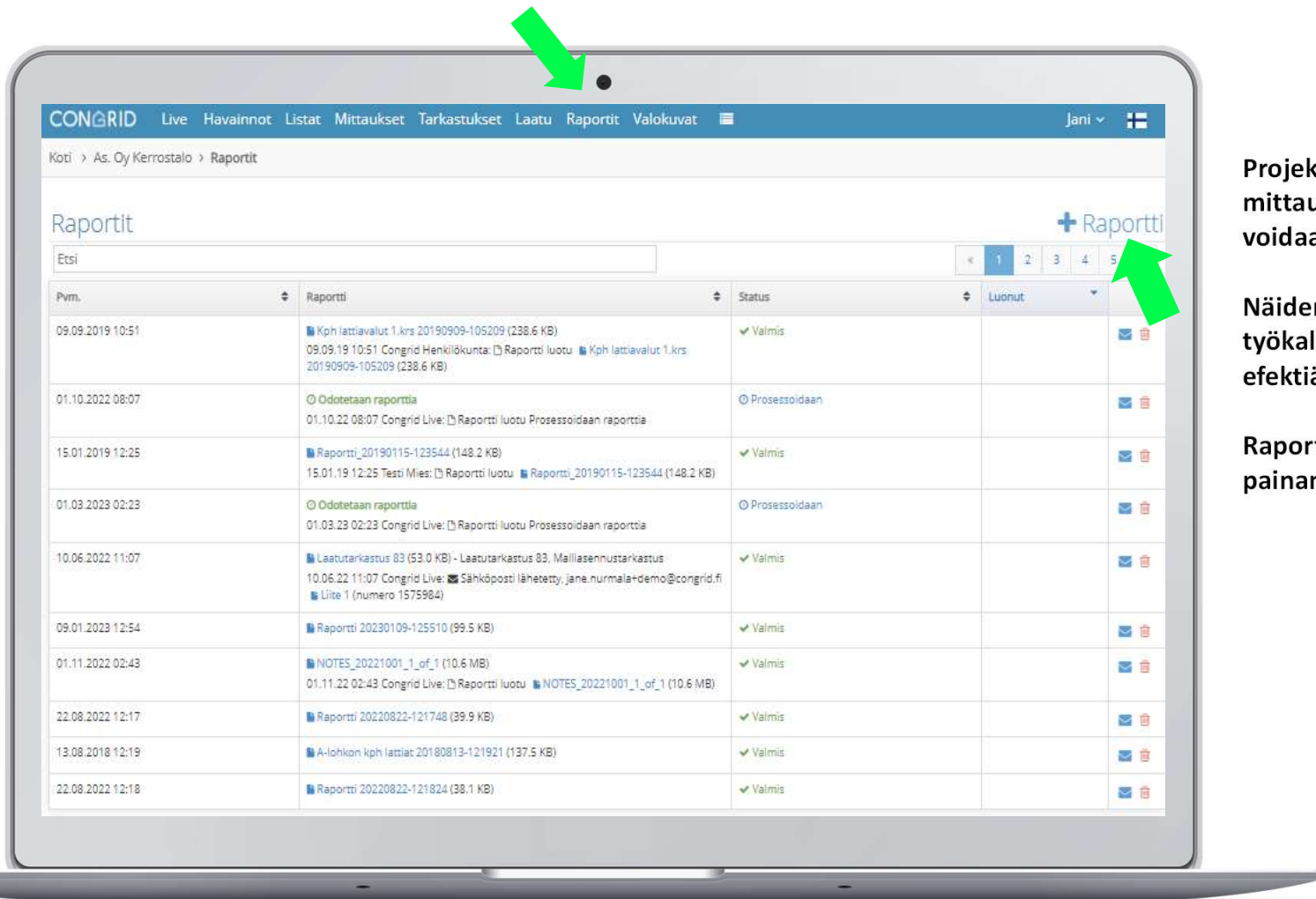
Havainnot kertyvät samaan paikkaan jolloin näiden hallinnointi helpottuu ja näiden havaintojen kuittaus sekä raportointi onnistuu suodatus työkalujen avulla.

1. Havainnot-välilehdeltä päästään hallinnoimaan projektille luotuja havaintoja.
2. Vasemman puoleisesta sivupalkista voidaan suodattaa haluttuja havaintoja aina alueen tai tekijän perusteella.
3. Valituista havainnoista voidaan luoda raportti

Havaintojen raportointi

- Rakennustyömaalla informaation kulku on yksi keskeisimmistä osista projektin etenemisen kannalta.
- Raportointi osapuolien välillä on kriittistä, jotta saadaan henkilöt tietoisiksi tapahtuneesta ja tulevista työtehtävistä.





Projektin datasta, niin tarkastuksista, mittauksista, havainnoista kuin muistioista voidaan luoda raportteja.

Näiden raporttien luominen digitaalisten työkalujen kautta vähentää ”leikkaa – liimaa” efektiä.

Raportit välilehdeltä voidaan luoda uusi raportti painamalla +Raportti



CONGRID Live Havainnot Listat Mittaukset Tarkastukset Laatu Raportit Valokuvat

Koti > As. Oy Kerrostalo > Raportit

1-500 / 677 Raportti 1/2

Tyyppi: Valitse tyytit
 Havainnon luokka: Valitse luokat
 Vastuuyritys: Valitse urakoitsijat
 Listat, mittaukset ja tarkastukset: Valitse listat, mittaukset ja tarkastukset

Status: Valitse statukset
 Havainnoperia: Valitse pohjat
 Nimike: Valitse nimikkeet
 Alue: Valitse alueet

Luonut: Valitse käyttäjät
 Muokannut käyttäjä: Valitse käyttäjät
 Vastuuhenkilö: Valitse käyttäjät
 Työvaihe: Valitse työvaiheet

Tarkastus: Valitse tarkastukset
 Muuttunut päivänä tai sen jälkeen: esim. 1983-03-29
 Muuttunut päivänä tai ennen päivää: esim. 2016-06-20
 Luotu päivänä tai sen jälkeen: esim. 1983-03-29

Luotu päivänä tai ennen päivää: esim. 2016-06-20

Tyhjennä Päivitä Luo sähköposti Luo PDF Luo XLSX

As. Oy Kerrostalo
 Työ 12345
 Congrid Oy

CONGRID

Havainnot

ID	Kuvaus	Vastuuyritys	Ajankohta	Hyväksytyt	
94	Valokuva As. Oy Kerrostalo, A-lohko, 1.krs, As. 1: 1. Tarkistetaan, että koko muostipinta on öljytty, mutta öljyä ei ole liikaa. ok		27.03.23		TC
36	Valokuva As. Oy Kerrostalo, B-lohko, 1. krs:		16.03.23		JK
93	Valokuva As. Oy Kerrostalo, A-lohko, 3.krs, As. 8: 1. Tarkistetaan runkosolujen pystysuoruus ja merkittyjen seinälinjojen suunnitelmien mukaisuus ennen levyjen kiinnitystä. Dokumentaatio seinät 1.krs		15.03.23		TC

Tuki

Järjestelmä kerää erinäistä dataa alueesta, työvaiheesta, tekijästä kuin nimikkeistä jolloin raporttiin suodatettavien havaintojen ja tarkastusten tuonti helpottuu.

Raportointi on yksi keskeisimmistä osa-alueista projektin informaation kulun näkökulmasta.

DigiMestari

Raporttiin tuotuihin havaintoihin voidaan lisätä pohjakuvamerkintä ja kuva tuomaan visuaalisuutta havainnosta ja sen sijainnista.

1. Tulosteen asetuksista voidaan lisätä halutut lisätoiminnot raportissa olevien havaintojen tueksi.
2. Päivittämällä asetusten asettamisen jälkeen raportin esikatselu näyttää miltä tuleva raportti tulee näyttämään.
3. Luodaan PDF halutusta datasta.

Koti > As. Oy Kerrostalo > Raportti

1-500 / 677 Raportti

1/2 →

Valitse tyypit, Valitse luokat, Valitse urakoitsijat, Valitse listat, mittaukset ja tarkastukset, Valitse statukset, Valitse pohjat, Valitse nimikkeet, Valitse alueet, Valitse käyttäjät, Valitse käyttäjät, Valitse käyttäjät, Valitse työvaiheet, Valitse tarkastukset, Muutunut päivänä tai sen jälkeen, Muutunut päivänä tai ennen päivää, Luotu päivänä tai sen jälkeen, Luotu päivänä tai ennen päivää.

Valokuvat

Tyhjennä, Päivitä, Luo sähköposti, Luo PDF, Luo XLSX

As. Oy Kerrostalo
Työ 12345
Congrid Oy

ID	Kuvaus	Ajankohta	
94	Valokuva As. Oy Kerrostalo, A-lohko, 1.krs, As. 1: 1. Tarkistetaan, että koko muuttopinta on öljytty, mutta öljyä ei ole liikaa. ok	27.03.23	TC

Tulki

Laadun hallinta laatumatriisia käyttäen



- Projekteilla laadun hallintaan tulee kiinnittää huomiota koko rakennusprojektin läpi.
- Laatumatriisi on erittäin hyvä työkalu tämän kokonaisuuden hallitsemiseen sillä matriisista nähdään työvaiheiden edistyminen yhdellä silmäyksellä.

1.

2.

3.

Työvaihe, työvaiheen numero ja nimi	Mestän vastaanotto (Tarkastus)	Malliasennustarkastus (Tarkastus)	Osakohteen tarkastus (Tarkastus)	Työvaiheenvastaanotto (Tarkastus)	CE-dokumentit (Tiedosto)
1 Maa- ja pohjarakennus	0	0	0	0	1
1000 Maanrakennustyö	-4 ✓ 1	1	0	0	0
1011 Raivaus ja Purku	2	0	0	0	0
1043 Paalutus	1	7 / 5 ✓ 3	0	0	
1047 Maa- ja kalliovahvistus					
1051 Salaajat	0 / 5	2 / 1	5 / 6 ✓ 5		0
1052 Viemärit ja kaivot	0	0	1	0	1
1054 Vesijohdot					
1063 Alapohjan alustäyttö	0	0	0	0	0
1065 Täyttö rakennusalueella	0	0	0	0	0
1071 Nurmikot ja istutukset	0	0	0	0	0
1083 Urheilu- ja leikkivaruusteet	0	0	0	0	0
10067 Esimeri	0	0	0	0	0
2 Perustukset ja ulkopuoliset rakenteet					

Laatu-välilehdeltä päästään käsittelemään projektin laatumatriisia joka sisältää projektin kaikki työvaiheet sekä näille suunnitellut tarkastukset.

1. Projektin yläpalkista pääset tarkastelemaan Laatu-välilehdeltä projektin laatumatriiseja.
2. Vasemmalla pystysarakkeella on projektin laatumatriisin suunnitellut työvaiheet
3. Vaakasarakkeella on tarkastukset sekä dokumentit joita työvaiheille on suunniteltu tehtäväksi.

Solujen sisältä nähdään yhdellä silmäyksellä työvaiheiden edistyminen ja tehdyt tarkastukset.

CONGRID Live Havainnot Listat Mittaukset Tarkastukset Laatu Raportit Valokuvat Jani

Koti > As. Oy Kerrostalo > Laatu > Matriisin asetukset

Talo 80 Matriisi

Etsi

+ Työvaihe + Tarkastus Matriisit

Työvaihe, työvaiheen numero ja nimi	Mestän vastaanotto (Tarkastus)	Malliasennustarkastus (Tarkastus)	Osakohteen tarkastus (Tarkastus)	Työvaiheenvastaanotto (Tarkastus)	CE-dokumentit (Tiedosto)
1 Maa- ja pohjarakennus	0	0	0	0	
1000 Maanrakennustyö	2	0	0	0	
1011 Raivaus ja Purku	6	6	6	5	
1043 Paalutus	5	5	5	5	
1047 Maa- ja kalliovahvistus					
1051 Salaojat		6	6		
1052 Viemärit ja kaivot		0	0	0	
1054 Vesijohdot					
1063 Alapohjan alustäyttö	0	0	0	0	
1065 Täyttö rakennusalueella	0	0	0	0	
1071 Nurmikot ja istutukset	4	5	5	5	
1083 Urheilu- ja leikkivaruudet	0	0	0	0	

Schedule
Alkaa: 12.12.2022
Valmistuu: 31.12.2022

Laatumatriisi on täysin räätälöitävissä vastaamaan projektin ominaisuuksia sekä työvaiheita.

Hammasrattaan takaa päästään muokkaamaan laatumatriisia josta on mahdollista,

1. Muokata ja lisätä työvaiheita
2. Muokata ja lisätä tarkastuksia
3. Vastuuttaa työvaiheita sekä tarkastuksia
4. Aikatauluttaa työvaiheiden aloitus ja lopetus
5. Piilottaa tarpeettomat työvaiheet sekä tarkastukset

DigiMestari