

TM : SCADA Reports Creator	2
Vartotojo Instrukcija	2
“General Reports” ataskaitos	2
ATASKAITŲ IŠKVIETIMAS	2
ATASKAITŲ VALDYMAS	3
“Custom Reports” ataskaitos	7
ATASKAITŲ IŠKVIETIMAS	7
ATASKAITŲ VALDYMAS	7
“Service Reports” ataskaitos	9
ATASKAITŲ IŠKVIETIMAS	9
ATASKAITŲ VALDYMAS	9

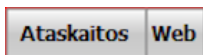
TM : SCADA Reports Creator

Vartotojo Instrukcija

“General Reports” ataskaitos

ATASKAITŲ IŠKVIETIMAS

SCADA lange, spaudžiame “**General Reports**” dedikuotą ataskaitų iškvietimo mygtuką (šis mygtukas būna atvaizduojamas atsižvelgiant į SCADA sistemos bendrą dizaino struktūrą ir gali skirtis ir pavadinimas ir mygtuko lokacija) :



- **Ataskaitos** - iškviečiamas ataskaitų langas SCADA programos lange;
- **Web** - iškviečiamas ataskaitų langas “Google Chrome” naršyklėje (jeigu ji yra įdiegta). Naršyklėje, atsidarius yra papildomas grafinis ataskaitų atvaizdavimas (žr. žemiau foto). **SCADA programos lange, dėl SIEMENS programinės įrangos limitavimų, grafikų atvaizdavimas yra atjungtas.**



- Norint ataskaitų langą iškviešti iš bet kokios naršyklės (galimos naršyklės “**Google Chrome**”, “**Safari**”, “**Microsoft Edge**”, “**Mozilla Firefox**”), reikia įvesti naršyklėje atitinkamas nuorodas :

“General Reports” ataskaitos:

http://localhost:83/src/reports/report_gr_title.php

“Custom Reports” ataskaitos:

http://localhost:83/src/reports/report_cr.php

“Service Reports” ataskaitos:

http://localhost:83/src/reports/report_sr.php

ATASKAITŲ VALDYMAS

Titulinis **pagrindinių ataskaitų** langas :

Utenos vandenys

Ataskaitos

Grupė

Visi Objektai

Ataskaita

01.Įtekėjimas, ištekėjimas, biosorberiai

<Diena>

← 2022 ↓ 08 ↓ 30 ↓ →



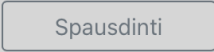








Atidaryti

© 2022 TŪB "Telemetrija"
TM : SCADA Reports Creator
Version : 1.0.1

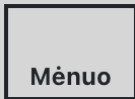
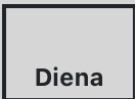
- **Grupė** - norimos ataskaitų grupės pasirinkimo laukelis;
- **Ataskaita** - norimos ataskaitos iš esamos grupės pasirinkimo laukelis;
- - Einamos dienos, mėnesio ar metų, automatinis datos nustatymas;
- - Intervalo parinkimo mygtukas. Paspaudus cikliškai keičiasi intervalai : <Diena> / <Metai> / <Mėnesis>;
- - Parinkto laiko "postūmis" per nustatytą intervalą atgal;
- - Parinkto laiko "postūmis" per nustatytą intervalą į priekį;
- - Datos parinkimo laukeliai;
- - Parinktos ataskaitos atidarymo mygtukas;

Detalus **pagrindinių ataskaitų** lentelės pavidalo langas :

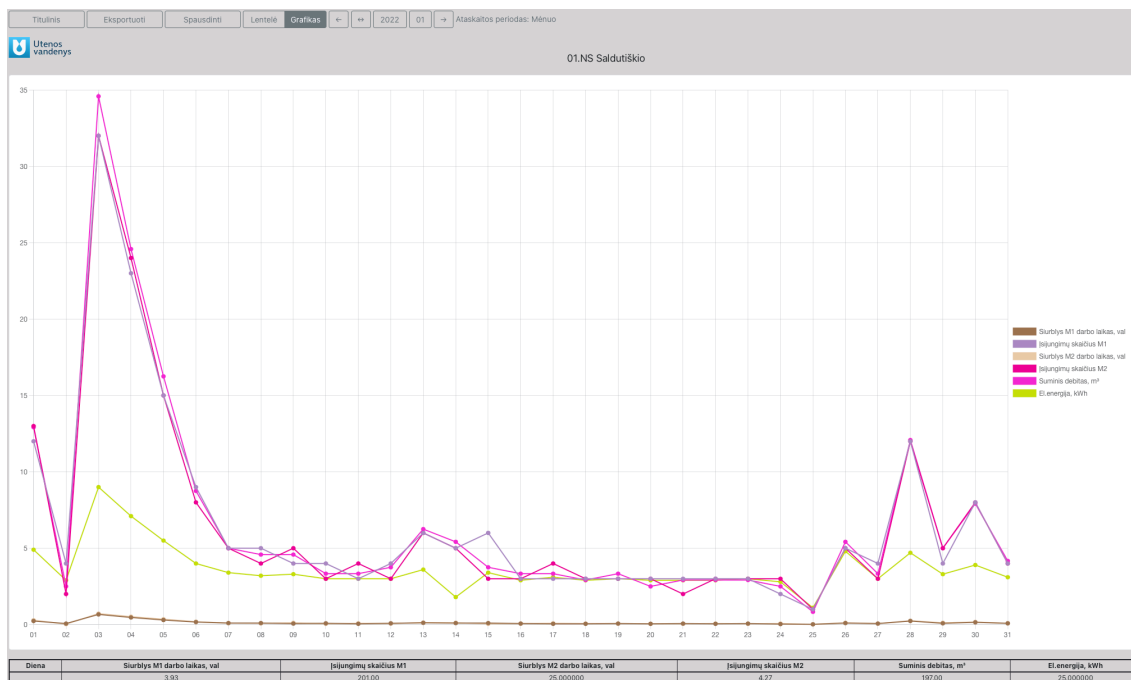
Valanda	Siurblys M1 darbo laikas, val	Išjungimų skaičius M1	Siurblys M2 darbo laikas, val	Išjungimų skaičius M2	Suminis debitas, m ³	El.energija, kWh
00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
08	0.02	1.00	0.00	0.00	0.42	0.20
09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.02	1.00	0.42	0.20
13	0.02	1.00	0.00	0.00	0.42	0.20
14	0.00	0.00	0.03	1.00	0.83	0.20
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.02	1.00	0.00	0.00	0.42	0.20
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
22	0.00	0.00	0.02	1.00	0.42	0.20
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.05	3.00	0.07	3.00	2.92	2.50

-  - Grįžimas į titulinį langą;
-  - Parinktos ataskaitos eksportavimas į Microsoft Excel programos *.xlsx failą;
-  - Parinktos ataskaitos spausdinimas naršyklės ar SCADA programos numatytais priemonėmis;
-   - Parinktos ataskaitos atvaizdavimo keitimas (Lentelės pavidalu arba grafiko pavidalu). Detalesnis naudojimasis grafiko režimu aprašytas žemiau.
-  - Parinkto laiko “postūmis” per nustatytą intervalą atgal;
-  - Einamos dienos, mėnesio ar metų, automatinis datos nustatymas;
-    - Datos parinkimo laukeliai. Paspaudus ant **2022**, galima iškarto atidaryti “metų” periodo ataskaitą, atitinkamai paspaudus **08**, galima atversti “mėnesio” periodo ir **30**, “dienos” periodo ataskaitą.
-  - Parinkto laiko “postūmis” per nustatytą intervalą į priekį;

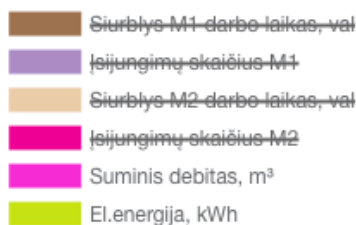
Mėnuo	Diena
01	01
02	02

-   - Metų bei mėnesio ataskaitose, paspaudus ant norimo intervalo mygtuko, ar tai būtų mėnuo ar diena, priklausomai nuo atidarytos ataskaitos intervalo, galima atidaryti ataskaitą už pasirinktą vidinį periodą.

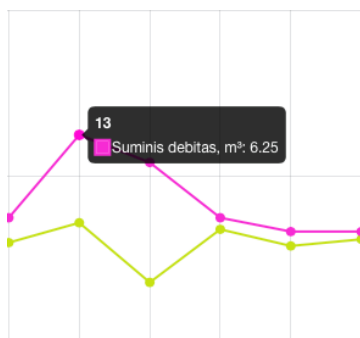
Detalus **pagrindinių ataskaitų** grafiko pavidalo langas (galimas tik **WEB naršyklių platformoje**):



- Viršutiniai navigacijos mygtukai (žr. Lentelės tipo aprašymą);
- **X ašis** - parametro vertės ašis;
- **Y ašis** - parinkto laiko intervalo reikšmės, atitinkamai diena (00..23 val.), mėnesis (00..28/30/31) ir metai (01..12);



- - Parametrų kreivių atvaizdavimo arba paslėpimo mygtukai. Paspaudus ant užrašo arba spalvos, atvaizduojama arba paslepama parametro kreivė;



- - Konkrečios parametro reikšmės, bei jo laiko intervalo atvaizdavimas galimas užvedus pelyte ant norimo "taško";

Diena	Siurblys M1 darbo laikas, val	Įsijungimų skaičius M1	Siurblys
	3.93	201.00	

- Suminių, vidurkių bei minimumo ir maksimumo reikšmių už pasirinktą diapazoną, bei lentelės aprašų atvaizdavimo lentelės dalis;

-  Siurblys M1 darbo laikas, val
-  Įsijungimų skaičius M1
-  Siurblys M2 darbo laikas, val
-  Įsijungimų skaičius M2
-  Smulkintuvas SM darbo laikas, val
-  Įsijungimų skaičius SM
-  Suminis debitas, m³
-  El.energija, kWh

-



- Visų kreivių rodymo arba paslėpimo mygtukas;

“Custom Reports” ataskaitos

ATASKAITŲ IŠKVIETIMAS

Pagrindiniame lange, spaudžiame “Custom Reports” ataskaitoms dedikuotą mygtuką (šis mygtukas būna atvaizduojamas atsižvelgiant į SCADA sistemos bendrą dizaino struktūrą ir gali skirtis ir pavadinimas ir mygtuko lokacija):

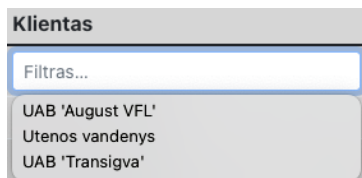
Vežėjų ataskaita

ATASKAITŲ VALDYMAS

Detalus “Custom Reports” vartotojo langas :

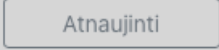
Data	Klientas	Vežėjas	Q priėmimo, m³	pH	ORP, mV	Cond, ms/cm	T, °C	Qsum, m³
2023-02-14 09:14:26	UAB 'August VFL'	KMS468	1.629	8.28	-509.77	1.345	13.56	8228.694
2023-02-14 11:57:24	Utenos vandens	CNZ554	3.506	8.17	-414.28	0.861	8.63	8232.216
2023-02-14 12:25:53	UAB 'Transigva'	KO4851	8.313	8.23	-430.12	1.563	10.21	8240.540
2023-02-14 13:16:06	UAB 'August VFL'	KMS468	1.182	8.54	-459.85	2.044	9.27	8241.742
2023-02-14 13:22:01	UAB 'August VFL'	KMS468	0.438	8.55	-456.60	1.834	9.58	8242.192
Data : 2023-02-14 / 2023-02-15	Atvežimų kiekis : 5	Vežėjų kiekis : 3	Suma : 15.068	Vidurkis : 8.35	Vidurkis : -454.12	Vidurkis : 1.529	Vidurkis : 10.25	Maksimumas : 8242.192


- - Parinkto laiko “postūmis” per nustatytą intervalą atgal;
- - Laiko intervalo pradžios ir pabaigos nustatymo laukeliai;
- - Einamos dienos, mėnesio ar metų, automatinis datos nustatymas;
- - Intervalo parinkimo mygtukas. Paspaudus cikliškai keičiasi intervalai : <Diena> / <Metai> / <Mėnesis>. Pradžioje parenkamas intervalas paspaudus šį mygtuką, paskui paspaudžiamas Einamos dienos, mėnesio ar metų automatinis datos nustatymas ir mygtukai pirmyn ir atgal galima “perstumti” parinktus laiko intervalus.
- - Parinkto laiko “postūmis” per nustatytą intervalą į priekį;
- - Rūšiavimo didėjimo arba mažėjimo tvarka mygtukai;

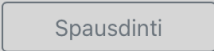


- - Filtravimo iškvietimo laukeliai ant tekstinių reikšmių.

Parinkus norimą filtrą, būtina paspausti mygtuką **Atnaujinti**;

-  - Atnaujinimo mygtukas. Pradžioje nustatomi norimi ataskaitos atvaizdavimo intervalai bei kitos parinktys, kaip filtrai ir pnš. ir tada paspaudžiamas mygtukas **Atnaujinti**;

-  - Parinktos ataskaitos eksportavimas į Microsoft Excel programos *.xlsx failą;

-  - Parinktos ataskaitos spausdinimas naršyklės ar SCADA programos numatytais priemonėmis;

“Service Reports” ataskaitos

ATASKAITŲ IŠKVIETIMAS

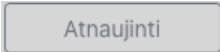
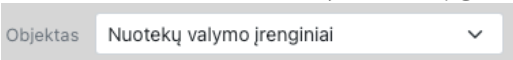

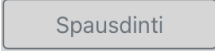
Pagrindiniame lange, spaudžiame “**Service Reports**” ataskaitoms dedikuotą mygtuką (šis mygtukas būna atvaizduojamas atsižvelgiant į SCADA sistemos bendrą dizaino struktūrą ir gali skirtis ir pavadinimas ir mygtuko lokacija):

Darbo laikai

ATASKAITŲ VALDYMAS

Detalus darbo laikų bei technologinių aptarnavimų ataskaitų langas :

Objekto grupė	Objekto pavadinimas	Technologinis aprašas	TA-1, h.	TA-2, h.	Viso, h.	Dirba po TA, h.	Paskutinis TA-1	Paskutinis TA-2	Prognozė TA-1	Prognozė TA-2
NV Kirdeikių	Siurbliai	Dumbl. arb. M2	100000	300000	388.60	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
		Tuft arb. M3	100000	300000	10484.10	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
		Aeratorius M4	100000	300000	33749.83	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
NV Antalgės	Siurbliai	Siurblys M1	100000	300000	45182.72	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
		Siurblys M2	100000	300000	12155.97	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
		Orapūtė	200000	300000	106053.20	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
NV Jasių	Orapūtės	Orapūtė OR1	100000	300000	0	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
		Orapūtė OR2	100000	300000	0	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
NV Ažuolijos	Orapūtės	Orapūtė OR1	100000	300000	10017.45	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]
		Orapūtė OR2	100000	300000	8733.07	0	[h.=0] [Viso:0]	[h.=0] [Viso:0]	[NA]	[NA]

-  - Atnaujinimo mygtukas. Pakeitus ataskaitą prie **Objektas** laukelio , reikia paspausti **Atnaujinti** mygtuką, kad ataskaitą būtų užkrauta;
-  - Parinktos ataskaitos eksportavimas į Microsoft Excel programos *.xlsx failą;
-  - Parinktos ataskaitos spausdinimas naršyklės ar SCADA programos numatytomis priemonėmis;

Lentelėje matomų stulpelių aprašymas :

- **Objekto grupė** - Įrenginių grupės pavadinimas, pvz. nuotekų siurblynė, valykla ir t.t.;
- **Objekto pavadinimas** - Įrenginio pavadinimas, pvz. siurbliai, orapūtės ir t.t.;
- **Technologinis aprašas** - Įrenginio technologinis numeris, pvz. M1, OR2 ir t.t.;

- **TA-1, h** - 1-ojo technologinio aptarnavimo (žemesnio prioriteto) darbo laiko valandų nustatymas. Pradirbus įrenginiui nustatytą valandų skaičių, valandos

TA-1, h.
100

nusidažo raudona fono spalva žr. pvz. ;

- **TA-2, h** - 2-ojo technologinio aptarnavimo (aukštesnio prioriteto) darbo laiko valandų nustatymas. Pradirbus įrenginiui nustatytą valandų skaičių, valandos

TA-2, h.
300000

nusidažo raudona fono spalva žr. pvz. . Atlikus TA-2 ir patvirtinus atlikimą, TA-1 automatiškai nusimeta, nes TA-2 priskiriamas aukštesniam prioritetui.

- **Viso, h** - Įrenginio bendras pradirbtų darbo valandų skaičius;
- **Dirba po TA, h** - Įrenginio pradirbtų darbo valandų skaičius po paskutinio TA-1 arba TA-2;
- **Paskutinis TA-1, h** - Paskutinis įrenginio atliktas TA-1, o taip pat laukelyje matoma valandų skaičius prie kurio buvo atliktas TA-1 ir kiek iš viso TA-1 buvo atlikta
2023-02-14 [h.=388.60]
[Viso:1] ;
- **Paskutinis TA-2, h** - Paskutinis įrenginio atliktas TA-2, o taip pat laukelyje matoma valandų skaičius prie kurio buvo atliktas TA-2 ir kiek iš viso TA-2 buvo atlikta
2023-02-14 [h.=388.60]
[Viso:1] ;

Atlikti aptarnavimai:

Datų sąrašas

✓ 2023-02-14

Rodyti TA

Trinti TA

Atlikto aptarnavimo valandos: 388.6 val.

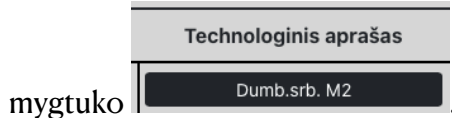
Atlikto aptarnavimo aprašas:

Pakeisti guoliai. Sutvarkyta elektros trūkinėjimo problema.

- **Prognozė TA-1** - Kai atliekamas TA-1 ir įrenginys pradirba daugiau > 0 valandų, išmetama prognozuojama sekančios numatomos TA-1 datos;
- **Prognozė TA-2** - Kai atliekamas TA-2 ir įrenginys pradirba daugiau > 0 valandų, išmetama prognozuojama sekančios numatomos TA-2 datos;

Detalus **įrenginio nustatymų bei kontrolės** langas :

Šis langas iškviečiamas paspaudus ant norimo įrenginio technologinio aprašo




Lange matomų funkcijų bei mygtukų aprašymas :



- **Aptarnavimo valandų nustatymas** - Įvedamas valandų skaičius **TA-1** arba **TA-2**, priklausomai nuo parinkto dialogo, po kurio bus išmetamas aptarnavimo įspėjimas (raudona fono spalva žr. aprašymą aukščiau). Po įvedimo paspaudžiamas mygtukas **Išsaugoti TA-1**, kad išsaugoti pakeitimą.

- **Aptarnavimo atlikimo patvirtinimas** - Parenkama data 15/02/2023, kuria norimą užfiksuoti TA aptarnavimo atlikimo dieną. Prieš paspaudžiant **Patvirtinti TA** mygtuką yra įvedamas **Atlikto aptarnavimo aprašas** (kas buvo atlikta ir

kokia pakeitimai padaryti) . Po paspaudimo **Patvirtinti TA**, automatiškai atidaromas bendras ataskaitos langas.

- **Atlikti aptarnavimai** - Norint peržiūrėti atliktus aptarnavimus, reikia parinkti norimo aptarnavimo datą iš sąrašo **Atlikti aptarnavimai** ir paspausti **Rodyti TA** mygtuką (žr. foto žemiau);
- **Trinti TA** - Norint ištrinti atliktą aptarnavimą, reikia parinkti norimo aptarnavimo datą iš sąrašo **Atlikti aptarnavimai**, paspausti **Rodyti TA** ir tuomet paspausti **Trinti TA** mygtuką (žr. foto aukščiau);
- **Išsaugoti TA-1/2** - Norint redaguoti jau atliktą aptarnavimą, reikia parinkti norimo aptarnavimo datą iš sąrašo **Atlikti aptarnavimai** ir paspausti **Rodyti TA**. Atlikto teksto redagavimą **Atlikto aptarnavimo aprašas** laukelyje ir po redagavimo teksto paspausti mygtuką **Išsaugoti TA-1** arba **Išsaugoti TA-2**;

- **Atlikto aptarnavimo valandos** - Kai parenkamas peržiūrai jau atliktas aptarnavimas, šioje vietoje išvedamas pradirbtų valandų skaičius, kuris buvo užfiksuotas TA patvirtinimo metu (žr. foto žemiau).

Atlikto aptarnavimo valandos: 388.6 val.