

GURUSOFT REPORT En utviklingsplattform og stedet der data møtes

REPORT
Brukerforum
2021

Produktportefølje

Selvstendige tjenester

Report

Standard med generell gui for
analyse/rapporter,
datainnsamling og admin
grunndata
Dashbord
Moduler
REST API

Notify

Notify eller Varsling støtter sms-
og epost-utsendelser med ulike
oppsett for eskalering og
mottakere

Scada2Report

"Datainnsamlingssentralen"
Citect, Novotek, IGGs, JCI, ++
Desigo, Elvaco, BKK, EmSystemer,
Fortum, GK, CG, ++
ELHUB
met.no

Elhub Service

Gurusoftware er Elhub tredjepart.
Gurusofts Elhub Service mottar
oppdaterte verdier forløpende
som igjen blir distribuert til hver
enkelt kunde sin Scada2Report.

Lab2Report

Innsamling med kvalitetssikring
konvertering før oversending til
kundenenes Report-instanser.
Støtter alle kjente nordiske Lims-
systemer

IoT2Report

Service lytter på ulike "brokere" og
tilgjengeliggjør data for Report

Sider og moduler (noen)

Gurusoftware Report > Dynamic pages

D Dynamic pages

Group ID: 119

Subgroups and projects Shared projects Archived projects

- dashboardComponents**
- labtaggerRemove** Owner
- acc**
- adhoc**
- adhocModal**
- altinn**
Altinn - Fylkesmannen - Kostra
- cac**
consumption-accumulated-combination
- climateAccountingModule**
- climateCalculator**
Tabular calculator for generating a report showing the CO2 emissi
- climateCalculatorReport**
Climate Calculator Report creates a report over climate data for th
- common**
- ctmp**
- ctpc**
ctpc - cross tab period comparison
- dashboardClient**
- dashboardGenerator**
- dbv2**
Dashboard v 2.0 New upgraded Gurusoftware Dashboard module whic
- depth level metering**
Dynamic page for displaying metering levels at different depths in

Gurusoftware Report > Dynamic pages

D Dynamic pages

Group ID: 119

Subgroups and projects Shared projects Archived projects

- ett**
- exclude**
- gauge**
- gts**
- gtsyqw**
- i18n**
Språkfiler for dynamic pages.
- importClimateData**
importClimateData
Import climate data delivered from Norsk Gjenvinning: G
Inset the following into a dynamic page in Gurusoftware Report: Usage Takes a csv-file as input and run
- interactive**
- jsonExporter**
Convert an flatten json arrays to table with export-options
- labTagger**
- lh**
Lease Holding module
- manuals**
- pageUpdater**
Creates/updates standard dynamic pages
- Parameter filter module**
- pcc**
- pccb**
- pd**
- pie**
- pt**
- rt1**

< Prev 1 2 3 Next >

Gurusoftware Report > Dynamic pages

D Dynamic pages

Group ID: 119

Subgroups and projects Shared projects Archived projects

- rt3**
- samplePlan**
- samplePlanTool**
- sparklines**
- startpageClient**
- startpageGenerator**
- stock**
- tcc**
- trending**
- vsGauge**
- wla**
Water Loss Analysis with iwa

< Prev

Gurusoftware Report > Groovy scripts

G Groovy scripts

Group ID: 131

Subgroups and projects Shared projects Archived projects

- badetassen**
badetassen.no Altibox sin tjeneste som leverandør av badevannstemperatur
- Copy Last Value**
Copies last value for given tag to a shadow tag per day
- copyTag2Tag**
Copies values from one tag to another between sites or internal. E.g from an calculat...
- crossTabPublisher**
Publish cross tab report available to cms integration
- Day Shift**
Generation of day values from hours at given day shifts.
- Deviation Logging**
Script which logs deviation values calculated with the setpoints defined in the setpo...
- Elspot**
Gets elspot prices from the 5 price areas in Norway
- emailReporting**
- Fortum Meters**
Fortum Oslo Varme
- groovy script test framework**
Minimal test framework for running Groovy script files. Uses maven for dependencie...
- Heating Degree**
- Missing Logs RT3**
- Multi File Upload**
Imports all csv-files in given folder.
- nilu**
Norsk institutt for luftforskning: NILU api.nilu.no Dagn og timesinnhentning fra gitte ...
- Norges Bank**
Currency from Norges Bank
- Notify**
Gurusoftware Notify integration
- NVE Grid Time Series**
<http://api.nve.no/doc/> APIet leverer en tidsserie med data for et punkt. For en demo...
- Simple Email Notifier**
- Tide**
Se havnivå Open data <http://vanstand.no/en/sehavnivaa/api-for-water-level-data-and...>

REPORT
Brukerforum
2021

“Developer suite 1.0”

En moderne “fullstack”-utviklerplattform

- **Markup html** - Apache Velocity - malspråk.
- **JavaScript** -rammeverk
 - Vue.js, Angular, React eller annet favoritt JS-rammeverk
 - Vanilla.js - (plain javascript)
- **LogService REST API** tilgang til rapport- og grunndata
- **Serverside scripts i Groovy**
 - Endepunkter - API med pene urls /report/cdn/api/**met**/main
 - Oppgaver - for integrasjon og datautveksling /cdn/grv/**nilu**/main
 - Generelt
 - common **api** (endepunkt), **grv** (oppgaver)
 - custom utenfor webressurser **api-cl** (sandkasse)
 - custom utenfor webressurser **api-cf**
- Utrulling/deploy via filoplasting “LogService REST API”

“Developer suite 1.0 ...”

Dashbord 2.0

- Brukervennlighet i brikke-konfigurering
- Modularisering og utvidbarhet
- Produktivt gjennombrudd i utvikling av kundespesifikke og gjenbrukbare brikker

Groovy Report Shell

- Lokal utviklingsstøtte
- Kan rulles ut uten modifikasjoner

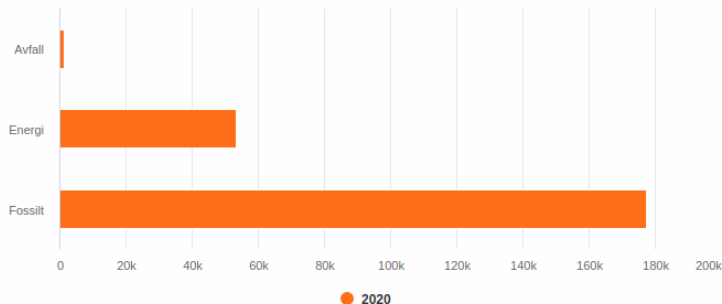
Dokumentasjon

- “Best practice” med gode eksempler
- Opplæring/kompetansesenter for partnere og tekniske kunder

Klimaregnskap 1.0

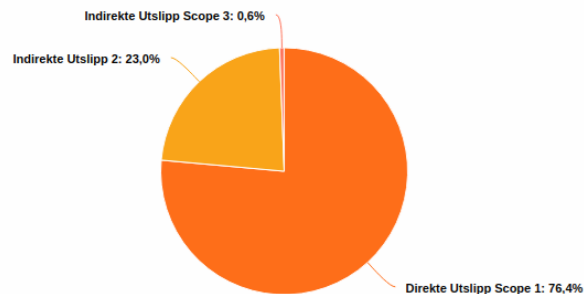
Totalt utslipp

2018 - 2020



Distribusjon av utslipp

2020



Klimakalkulator

2020

Total Scope 1 Scope 2 Scope 3

Total	Forklaring	Faktor	Forbruk	Energi MWh	Utslipp kg CO2e	Utslipp Fordeling
Total Scope 1	Direkte utslipp		67 698,00	0,00	177 196,90	76,44 %
Total Scope 2	Indirekte utslipp		3 132 856,70	0,00	53 258,60	22,97 %
Total Scope 3	Indirekte utslipp		60 944,00	0,00	1 370,10	0,591 %
Total			3 261 498,70	0,00	231 825,60	100,00 %

Årlig Klimaregnskap

2017 - 2019

Total Scope 1 Scope 2 Scope 3

Total	Forklaring	2017	2018	2019	% Endring
Total Scope 1	Direkte utslipp	0,00	0,00	0,00	-
Total Scope 2	Indirekte utslipp	0,00	0,00	0,00	-
Total Scope 3	Indirekte utslipp	0,00	0,00	0,00	-
Total		0,00	0,00	0,00	-
Prosentvis endring			0,00 %	0,00 %	

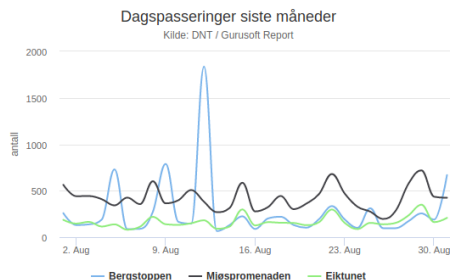
Publisering på egen hjemmeside

- Eget endepunkt **akr** (Application Key Resource)
Basert på api-nøkkel og Referer
- Enkelt å inkludere på hjemmeside i såkalte iframes
- Slipper å være avhengig av tredjepart
- Data eksporteres til egne område for hver Referer via faste oppgaver
- Malverk tabeller, grafer eller rene data

Populære turmål i Gjøvik - statistikk

Statistikken er produsert i samarbeid med DNT Gjøvik og omegn, og viser passeringer for DNTs tellere i Gjøvik.

Du kan se verdien for en bestemt måned eller dag ved å holde musepekeren over figuren kan også zoomme inn på en bestemt tidsperiode ved å klikke og dra i figuren.

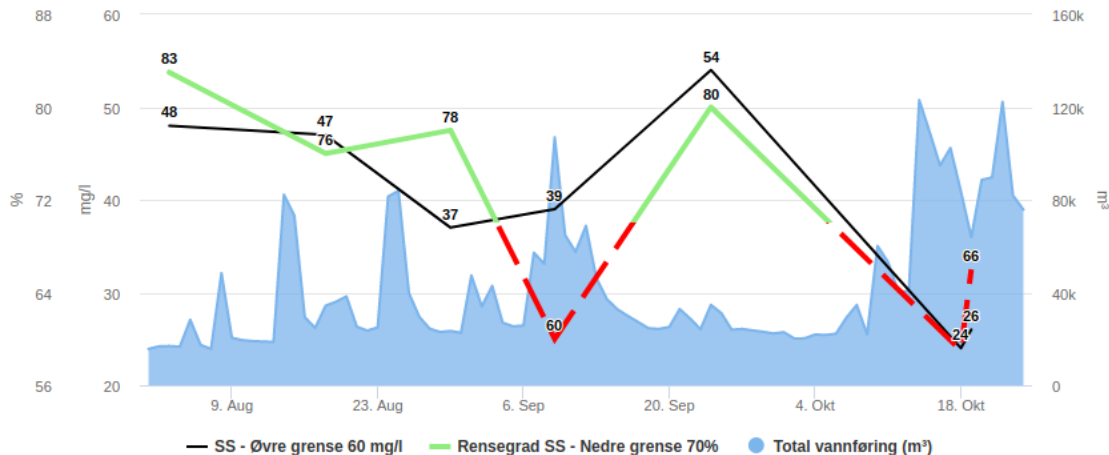


Søk:

	Parameter	E.coli	Kimtall 22°C	Koliforme bakterier	Fargetall	pH	Turbiditet
	Enhet	/100ml	cfu/ml	/100ml	Pt/l	pH	ftu
	Grenseverdi	0	100				
Prøvested	Dag						
Benna vba rentvann	19.10.21 ti			0			
Benna vba råvann(ikke i drift)*	19.10.21 ti	0	51	170	4	7,6	0,31
Driftsgarasje Klæbu	19.10.21 ti	0	23	0	0,5	8,1	0,1
Flakk venterom	19.10.21 ti	0	14	0	13	8,5	0,15
Fortuna ventilkammer	19.10.21 ti	0	0	0	15	8,1	0,18
Fremo rentvann	19.10.21 ti	0	1	0	0,5	8,1	0,1

Ladehamneren RA Rensegrad SS

2 siste måneder



Kilde: Gurusoft Report

er

o

0.2021

Signal til

runnlag ISY ProActive

Status

☐ Ok ☐ Burst ☒ Leakage ☐ Dry

Målere (kommaseparert)

Snr-signal fra

Snr-signal til

Målerstand fra

Målerstand til

Snr

-93,0

-24,0

15,0

Tidspunkt

21.10.21

26.10.21

Måler

Choose a value...

Målerstand

14 377,0

12 622 427,0

pnkt ▲	Måler	Målerstand	Rssi	Snr	Status
1, 00:05:44	00185433	12 622 427	-110	-5	Alarm\ Leakage
1, 00:06:19	00221599	480 424	-116	-5,2	Alarm\ Leakage
1, 00:06:47	00188268	2 192 697	-112	-2	Alarm\ Leakage
1, 00:09:04	00188280	12 206 170	-111	2	Alarm\ Leakage
1, 00:21:45	00190770	1 535 919	-119	-15,8	Alarm\ Leakage
1, 00:41:39	00218024	171 655	-97	14	Alarm\ Leakage
1, 00:50:02	00217239	2 253 929	-114	-14	Alarm\ Leakage
1, 00:50:46	00185460	2 925 632	-117	-16	Alarm\ Leakage
1, 01:03:31	00189123	11 005 653	-103	-23	Alarm\ Leakage
1, 01:05:44	00185433	12 622 427	-111	-2	Alarm\ Leakage
1, 01:06:34	00221599	480 424	-117	10	Alarm\ Leakage

- Sugerør mot andre tjenester
 - IoT
 - Vær
 - Trafikk
 - +++
- Alt vises og det relevante
- Enkelt integrerbart i D

Automatiske vannmåleravlesninger

Fra dato

Til dato

Status

Målere (kommaseparert)

23.10.2021

26.10.2021

☐ Ok ☐ Burst ☒ Leakage ☐ Dry

Rssi-signal fra

Rssi-signal til

Snr-signal fra

Snr-signal til

Målerstand fra

Målerstand til

Hent avlesninger

Fakturagrunnlag ISY ProActive

Filtrering resultatsett

Rssi

-120,0 -93,0

Snr

-24,0 15,0

Tidspunkt

21.10.21 26.10.21

Status

Choose a value...

Måler

Choose a value...

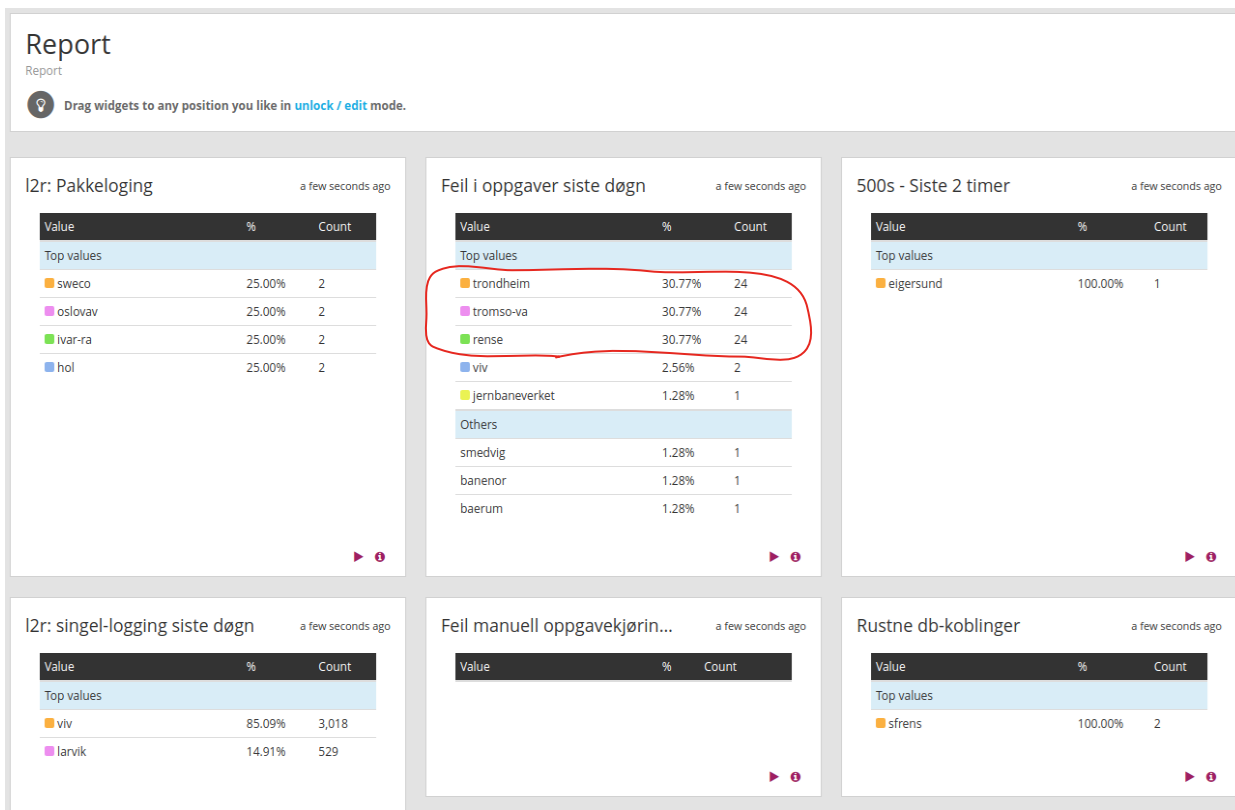
Målerstand

14 377,0 12 622 427,0

	Tidspunkt ▲	Måler	Målerstand	Rssi	Snr	Status
1	22. okt. 2021, 00:05:44	00185433	12 622 427	-110	-5	Alarm:\ Leakage
2	22. okt. 2021, 00:06:19	00221599	480 424	-116	-5,2	Alarm:\ Leakage
3	22. okt. 2021, 00:06:47	00188268	2 192 697	-112	-2	Alarm:\ Leakage
4	22. okt. 2021, 00:09:04	00188280	12 206 170	-111	2	Alarm:\ Leakage
5	22. okt. 2021, 00:21:45	00190770	1 535 919	-119	-15,8	Alarm:\ Leakage
6	22. okt. 2021, 00:41:39	00218024	171 655	-97	14	Alarm:\ Leakage
7	22. okt. 2021, 00:50:02	00217239	2 253 929	-114	-14	Alarm:\ Leakage
8	22. okt. 2021, 00:50:46	00185460	2 925 632	-117	-16	Alarm:\ Leakage
9	22. okt. 2021, 01:03:31	00189123	11 005 653	-103	-23	Alarm:\ Leakage
10	22. okt. 2021, 01:05:44	00185433	12 622 427	-111	2	Alarm:\ Leakage
11	22. okt. 2021, 01:06:24	00221599	480 424	-117	-10	Alarm:\ Leakage

Driftsovervåking

- 5.0 -> Nytt produksjonsmiljø
- Oppgradering av eksterne klienter
- Driftsovervåking vha loggfiler
- Stabilitet til et nytt nivå



Trender og statistikk

Kolonner for Statistikk/Analysegraf Vis 15 linjer

Tittel 1	Enhet	Trend
Ute temperatur	°C	
<	kWh/m2	
Totalt energiforbruk	kWh	
Elkjele	kWh	
Olje	kWh	
EL	kWh	
CO2 forbruk EL Bygg A	Kg	
CO2 forbruk OLJE Bygg A	Kg	
CO2 forbruk ELKJEL Bygg A	Kg	
CO2_FORBRUK_BYGG_A_EL-0.5		

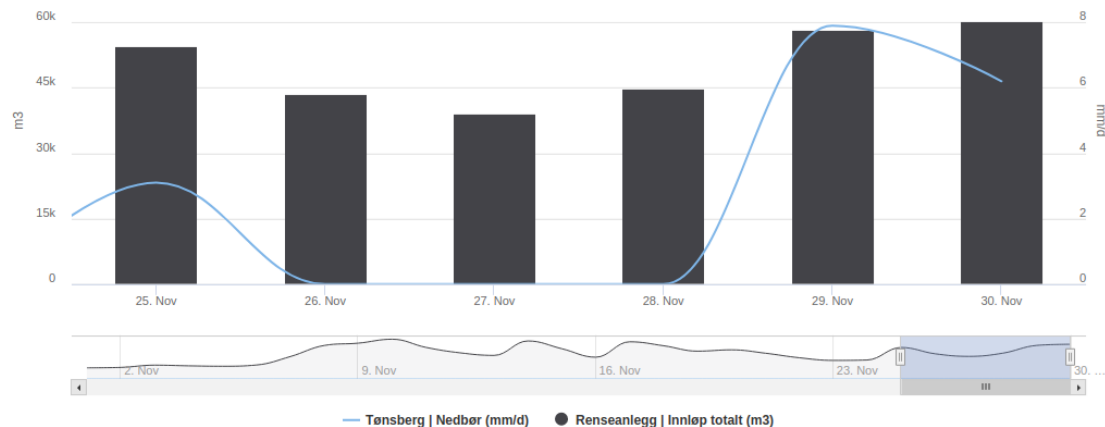
Forrige 1 Neste

Kjør analysegraf Her kan du analysere statistikk og trender grafisk. For analysegraf velg

Trender og statistikk

Zoom 1 døgnet 3 døgnet 1 uke 3 uke 1 måned 3 måned 1 år Alt

Fra Nov 25, 2015 Til Nov 30, 2015



Tilbake til tabellvisning

25 to	3,3	0,0	4.217,3	0,0
26 fr	4,6	0,0	4.763,5	0,0

Neste versjoner

Standard

- Sentrale bibliotek med databaselag
 - Spring siste versjon
 - Hibernate og søkemotor
 - GeoTools
 - Høste lavhengende frukter
- Brukerhåndtering
 - Autentisering eksterne katalogtjenester “Business SSO”
Azure Active Directory / LDAP / Google
 - 2FA
 - Grupper, roller og tilganger

Neste versjoner

Lab2Report 2.0

- Eksisterende erstattes av helt ny tjeneste
- Smartere konvertering og varsling av ikke tilordnede analyser
- Bedre støtte for tilfeldige prøvesteder
- Bedre søkemuligheter og pdf-versjon for prøveomgang

Notify 2.0 - varslingstjenesten

- Eksisterende erstattes av helt ny tjeneste
- Egen superadmin
- Klientadmin i hver kundeinstans for vedlikehold av per kategori

Neste versjoner ...

Kandidater

- **Startside/dashbord**
 - Ny meny-bygger, statisk eller dynamisk basert på tagging, keywords osv
 - Menyer som brikker
 - Mobil-optimalisering
- **EOS**
 - Logging av ET-avvik
 - Spesialiserte dashbord med brikkesammensetning
 - Admin - Tagging av bygg/eiendom
 - Energiblokker
 - Effektuttak / varighetskurve v2
 - ...

Neste versjoner ...

Kandidater

- Tidsseriedatabase i standard?
- Visualisering av taggstruktur
- Flere kartvisninger f eks Heatmap
- Vanntapsanalyse med både iwa og maskinlæring
- “Vannmagasin”-prognose
-

