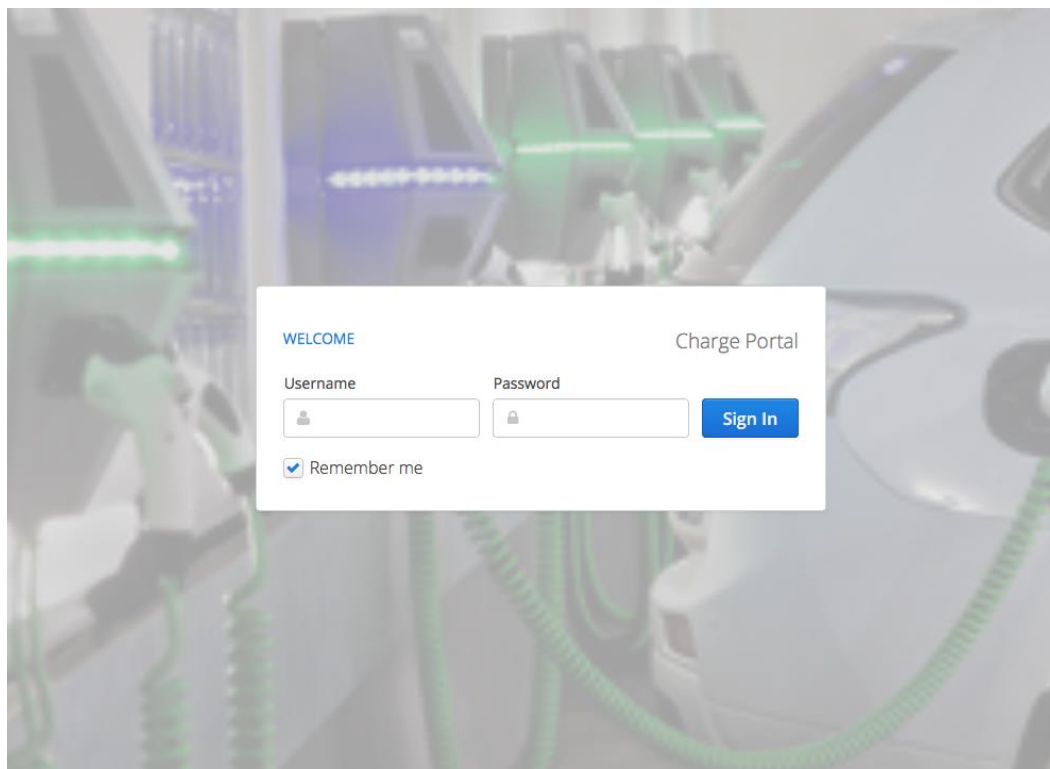


# CTEK

E-MOBILITY

## Charge Portal - Hleðslustjórnunarkerfi -



# Notendahandbók

# CTEK

*E-MOBILITY*

## Notendahandbók - Charge Portal

---

CTEK E-Mobility Center  
Malmgatan 4  
SE-602 23 Norrköping, Svíþjóð  
Sími +46 11 333 0002 • Fax +46 11 333 0003  
Netfang [emobility@ctek.com](mailto:emobility@ctek.com)  
Númer skjals: Pd\_UM\_0003

---

---

## Athugasemdir

Þessi handbók er afhent „eins og hún kemur fyrir“ og inniheldur efni sem getur breyst án fyrirvara. CTEK E-Mobility ábyrgist ekki að allt efni sem kemur fram í handbókinni sé rétt. CTEK E-Mobility ber ekki ábyrgð á bilunum, slysum eða skemmdum sem rekja má til notkunar þessarar handbókar.

© Höfundarréttur CTEK E-Mobility. Öll réttindi áskilin. Stranglega bannað er að afrita, aðlaga eða þýða efni þessarar handbókar án skriflegrar heimildar frá CTEK E-Mobility, að því undanskildu sem höfundarréttarlög kveða á um.

---

## Útgáfa

Útgáfa A.7 ..... Mars 2019

---

# Efnisyfirlit

Efnisyfirlit .....	ii
Leiðsögn .....	1
Uppbygging .....	2
Nettenging .....	2
Notendur gáttarinnar .....	3
Notendahlutverk.....	4
Kerfisstjóri .....	4
Vefstjóri .....	4
Eigandi/notandi rafknúins ökutækis .....	4
Þjónustunotandi .....	4
Stjórnun .....	5
Innskráning .....	6
Yfirlitssvæði.....	7
Yfirlit .....	8
Skýringarmyndir .....	9
Tölfræði.....	10
Umsjón notenda .....	12
Viðvaranir.....	14
Grunnstilling .....	15
Kerfisstig .....	15
Staðarstig .....	18
Hæðarstig .....	20
Hleðslustöðvarstig .....	22
Úttaksstig .....	26

---



## Kynning

*Charge Portal er nútímaleg hleðslugátt til að stjórna hleðslustöðvum, notendum hleðslustöðva og tölfraðulegum upplýsingum sem tengjast hleðslu.*

**V**elkomin í Charge Portal. Charge Portal er vefgátt sem inniheldur forrit er varðar alla aðila sem koma að hleðslu á rafknúnu ökutæki.

## Leiðsögn

Eftirfarandi þarf til að fá aðgang að Charge Portal:

1. Nettengda tölvu með uppsettum vafra (nýrri útgáfur af Firefox, Internet Explorer, Chrome og Safari eru studdar).
2. CTEK E-Mobility býður upp á eftirfarandi:
  - Vefslóð fyrir gáttina: <https://<companyname>.oampportal.com>
  - Notandanafn og lykilorð til að skrá sig inn á gáttina. Notandanafn er ávallt netfang og aðgangsorðið verður að vera a.m.k. 8 stafir á lengd og innihalda samsetningu af tölustöfum og bókstöfum.

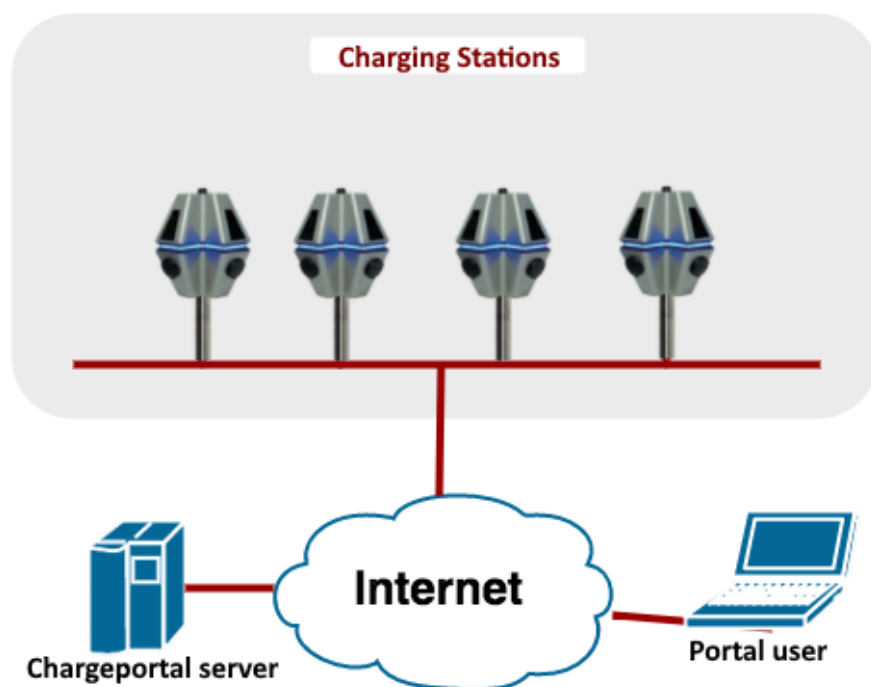
## Uppbygging

*Charge Portal er bannað þannig að notandablutverkin ráða því hvaða aðgerðir eru í boði.*

Allar upplýsingar um hleðslustöðvar, hleðsluþjónustu fyrir rafknúin ökutæki og notendur/eigendur sem hlaða rafknúin ökutæki sín eru grunnstilltar og geymdar í Charge Portal.

### Nettenging

Skýringarmyndin hér að neðan sýnir netsamskipti notenda og hleðslustöðva við Charge Portal.



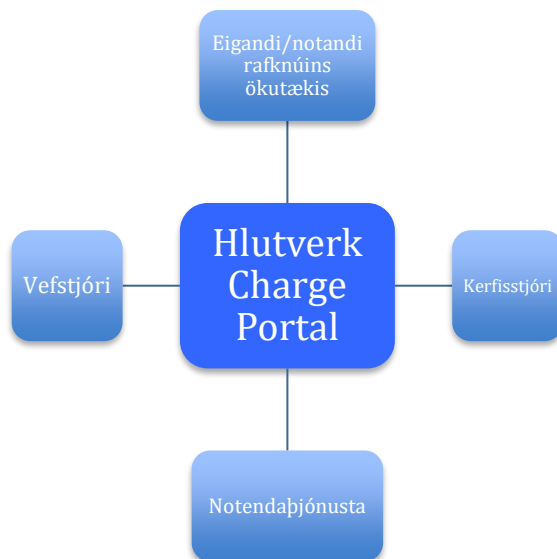
Skýringarmynd 1 Nettenging

### Athugið

CTEK E-Mobility tekur daglega öryggisafrit af gagnagrunninum sem er tengdur við Charge Portal til að minnka áhrifin af gagnatapi ef þjóninn hrynur.

**Notendur gáttarinnar**

Fjögur notendahlutverk eru í Charge Portal. Hvert hlutverk hefur aðgang að tilteknum upplýsingum sem eru nauðsynlegar fyrir hlutverkið sem um ræðir.



Skýringarmynd 2 Notendahlutverk gáttarinnar

**Athugið**

Aðeins kerfisstjórinn getur búið til notendur



## Notendahlutverk

Í þessum kafla er að finna nánari útskýringar ólíkum notendahlutverkum.

### **Kerfisstjóri**

*Kerfisstjóri sér um að meðhöndla hleðslustöðvar, notendur, þjónustu og tölfraeðilegar upplýsingar í kerfinu. Kerfisstjóri hefur fulla aðgangsheimild.*

Frekari upplýsingar um stjórnun er að finna í 4. kafla.

### **Vefstjóri**

*Vefstjóri hefur heimild til að skoða og stilla tiltekið vefsvæði.*

Upplýsingarnar sem vefstjórar hafa aðgang að takmarkast við vefsvæðið sem um ræðir. Slíkt felur í sér að einungis hleðslustöðvar, notendur og tölfraeðilegar upplýsingar er varðar vefsvæðið eru sýnilegar.

### **Eigandi/notandi rafknúins ökutækis**

*Eigandi/ notandi rafknúins ökutækis sér upplýsingar um hleðsluna.*

Eigandi/ notandi rafknúins ökutækis er auðkenndur með farsímaforriti eða RFID-merki áður en hleðslan fer fram. Upplýsingarnar sem birtast fyrir notendareikning eiganda rafknúins ökutækis miðast við auðkenninguna áður en hleðsla hefst. Notandi sér upplýsingar um allar hleðslulotur.

### **Þjónustunotandi**

*Þjónustunotandi fær aðgang að grunnstillingar- og stjórnunaráæðum gáttarinnar.*

Innskráður þjónustunotandi hefur heimild til að grunnstilla og uppfæra hugbúnað hleðslustöðvar.





## Stjórnun

Í þessum kafla eru frekari útskýringar á mismunandi vefsíðum Charge Portal

### Athugið

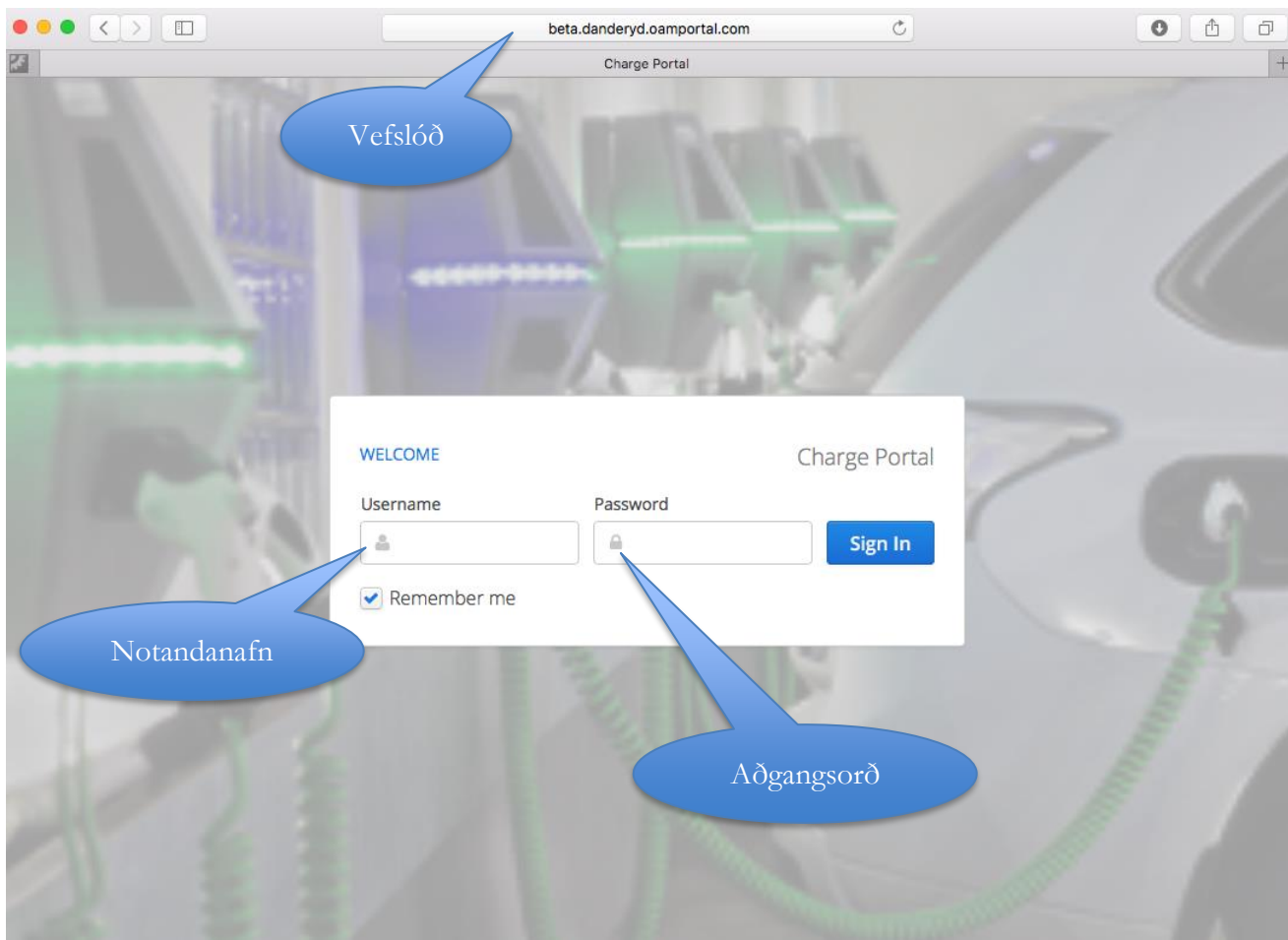
Notandi verður að skrá sig sem kerfisstjóra til að fá aðgang að upplýsingunum sem koma fram í þessum kafla.

### Athugið

Skjámyndirnar í skjalinu eru hugsanlega örlítið frábrugðnar þeim sem birtast í vafranum vegna þess að þemu eru mismunandi.

**Innskráning**

CTEK E-Mobility veitir innskráningarupplýsingar fyrir kerfisstjóraræikninginn. Nauðsynlegt er að hafa *vefslóð*, *notandanafn* og *aðgangsorð* til að skrá sig inn á hleðslugáttina.



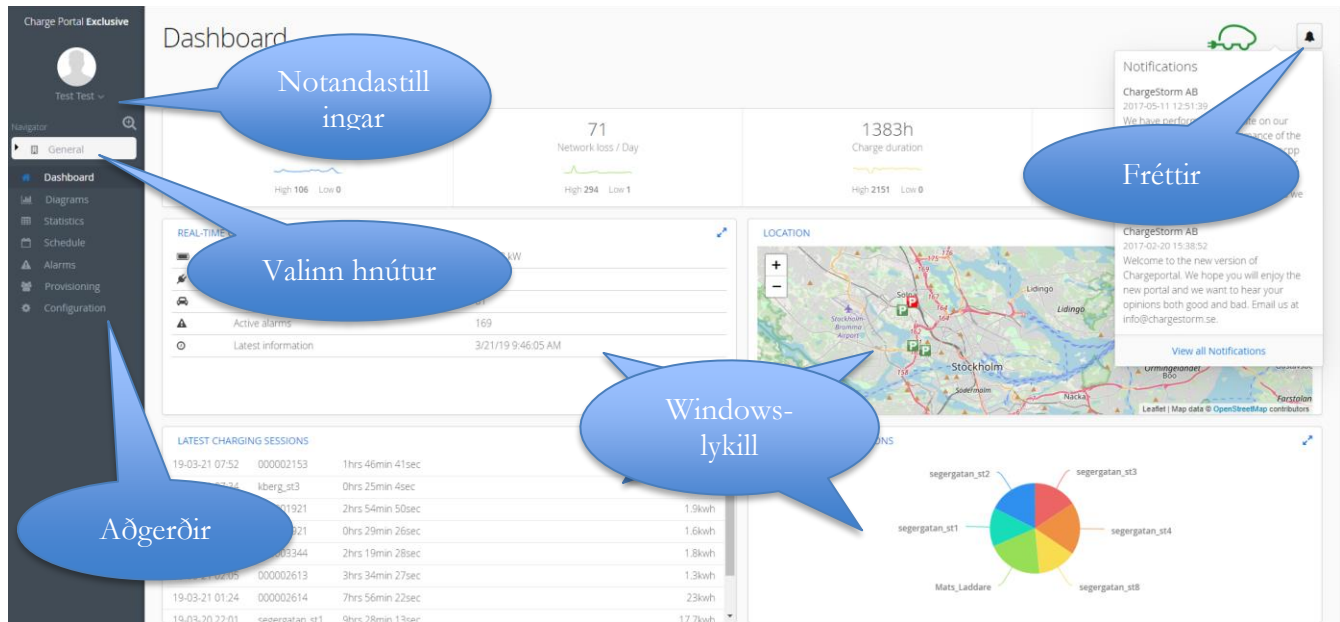
Mynd 3 Innskráningarsíða

## CHARGE PORTAL

### Yfirlitssvæði

Ef innskráning tekst ertu flutt(ur) á stjórnborðssíðu. Þú getur opnað þær aðgerðir sem þú vilt með því að smella á valmyndina vinstra megin. Þú getur valið hnút sem vekur áhuga á skoðunarvalmyndinni til vinstri. Upplýsingar hægra megin breytast eftir því hvaða hnútur er valinn.

Fjórir gluggar eru á stjórnborðinu. Þú getur valið hvaða glugga þú vilt birta þar í notandastillingum.

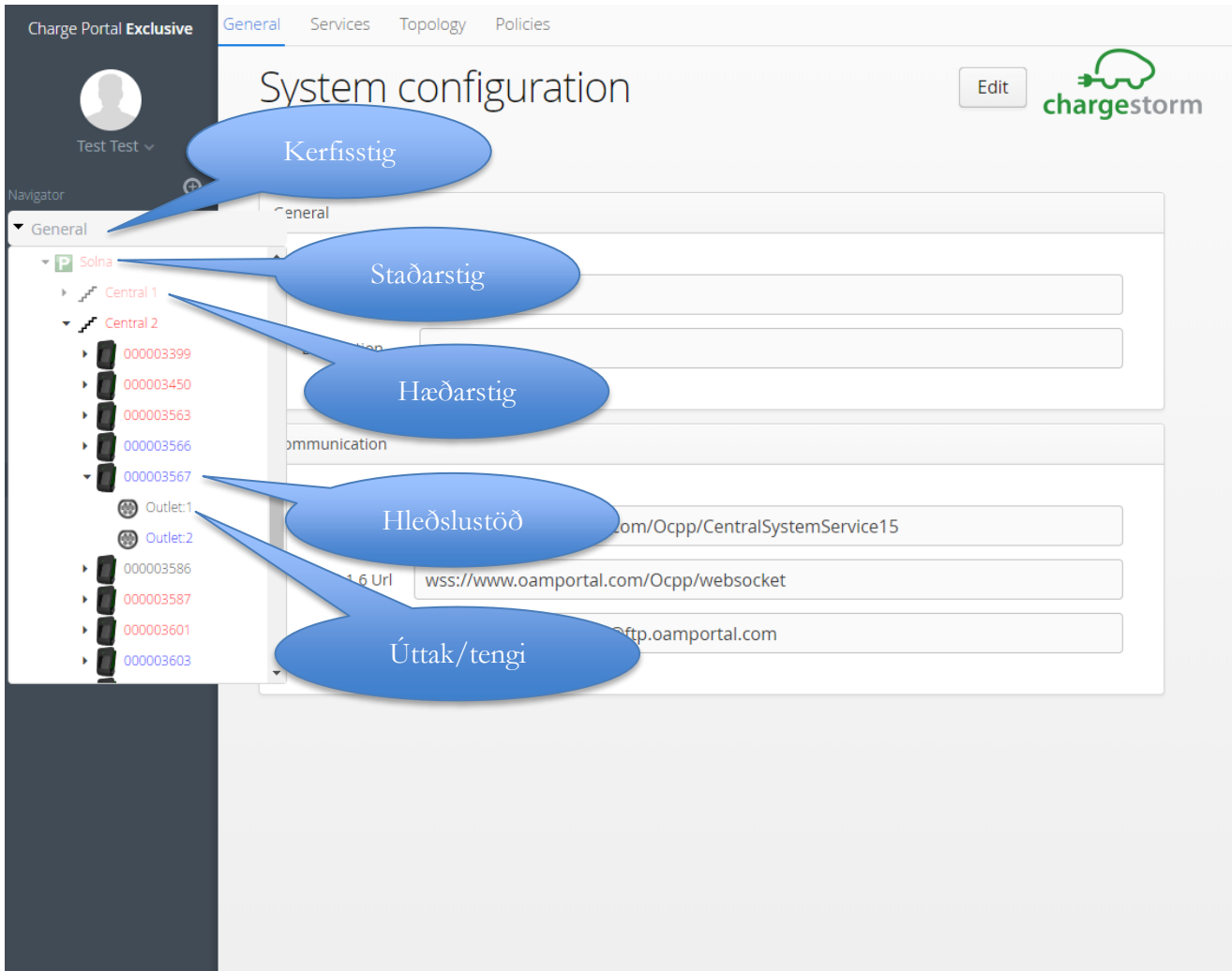


Mynd 4 Stjórnborðssíða

Hægt er að skoða fréttir af Charge Portal með því að smella á fréttahnappinn. Hægt er að breyta notandanafni og aðgangsröði í notandastillingunum.

**Yfirlit**

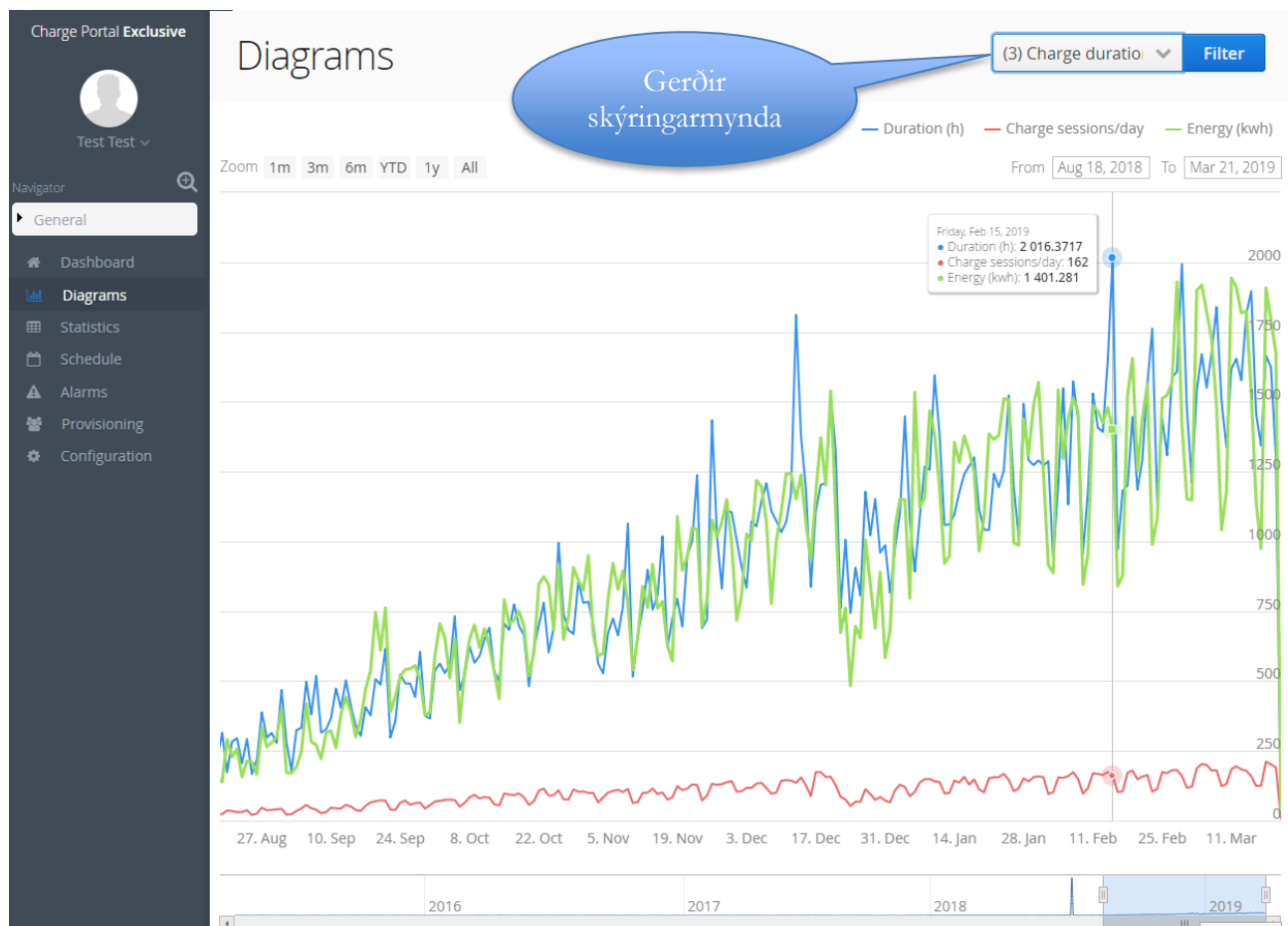
Mikilvægt er að skilja hvernig skoðunarglugginn virkar til að finna upplýsingar um tiltekna hleðslustöð með þægilegum hætti. Á svæðinu „skoðunargluggi“ er samansafn af upplýsingum á fjórum stigum: kerfi, staður, hæð og hleðslustöð. Hvert stig er með mismunandi færðibreytur fyrir grunnstillingu. Upplýsingarnar sem eru birtar breytast eftir því stigi sem er valið fyrir skoðunargluggann. Svartur texti þýðir að hann sé tiltækur, í biðstöðu og nettengdur, blár texti þýðir að hleðsla standi yfir, rauður texti þýðir bilun og grár gagnsær texti gefur til kynna að nettenging sé ekki til staðar.



Mynd 5 Yfirlit

**Skýringarmyndir**

Ef *Skýringarmynd* er valið í valmyndinni birtast tölfræðilegar upplýsingar um hleðslu sem skýringarmyndir. Hægt er að nota fyrirframskilgreindar skýringarmyndir í valmyndinni eða breyta tímalínunni neðst á skýringarmyndum.



Mynd 6 Skýringarmyndasíða

**Tölfræði**

Í tölfræðivalmyndinni má sjá ítarlega töflu með tölfræðilegum upplýsingum um hverja hleðslulotu. Hægt er að síá alla dálka og flytja út síaðar niðurstöður sem Excel-skrá. Ef hægrismellt er á hleðslulotu og *Birta* valið eru allar upplýsingar um hleðslulotu birtar í nýjum glugga. Í dæminu hér að neðan sést hleðslulota fyrir tiltekinn stað í skoðunarglugganum.

Start session	Duration	Energy	Station	Outlet	Site
2019-03-20 15:38:36	1hrs 33min 1sec	4.8	00004079	1	Solna
2019-03-20 09:28:31	5hrs 16min 50sec	16.4	00004079	1	Solna
2019-03-20 09:13:48	7hrs 53min 29sec	7.9	00004085	2	Solna
2019-03-20 08:47:14	8hrs 39min 54sec	5.3	00003566	1	Solna
2019-03-20 08:28:18	8hrs 23min 24sec	11.4	00003603	1	Solna
2019-03-19 15:02:38	3hrs 7min 22sec	1.8	00004085	2	Solna
2019-03-19 14:11:05	0hrs 49min 2sec	2.8	00003564	2	Solna
2019-03-19 11:12:29	3hrs 47min 38sec	1.7	00003564	1	Solna
2019-03-19 09:13:14	2hrs 50min 59sec	8.8	00003567	1	Solna
2019-03-19 08:57:32	2hrs 27min 44sec	3	00003585	2	Solna
2019-03-19 08:42:01	6hrs 20min 19sec	8.1	00003602	2	Solna
2019-03-19 08:36:40	4hrs 25min 6sec	6.7	00003566	2	Solna
2019-03-19 08:25:55	6hrs 38min 23sec	13.3	00003566	1	Solna
2019-03-19 08:21:30	6hrs 40min 55sec	7	00004085	2	Solna
2019-03-19 08:13:08	5hrs 48min 43sec	8.2	00003600	2	Solna
2019-03-19 07:56:36	4hrs 8min 25sec	5.6	00003586	2	Solna
2019-03-19 07:37:05	6hrs 24min 46sec	6.1	00003600	1	Solna
2019-03-19 07:16:28	3hrs 42min 35sec	7.7	00003584	2	Solna
2019-03-18 15:53:53	1hrs 48min 40sec	6.3	00003586	2	Solna
2019-03-18 13:24:58	3hrs 20min 11sec	7.8	00003600	2	Solna
2019-03-18 12:02:48	4hrs 34min 56sec	2.1	00003585	2	Solna
2019-03-18 11:22:27	0hrs 6min 4sec	46.5	00003584	2	Solna
2019-03-18 10:23:43	4hrs 32min 6sec	6.2	00003567	2	Solna
2019-03-18 10:14:33	2hrs 25min 49sec	5.7	00003603	1	Solna

Mynd 7 Tölfræðisíða

**Athugið**

Útflutningur í Excel takmarkast við 64.000 línur.

Eftirfarandi upplýsingar eru vistaðar fyrir hverja hleðslulotu.

Færibreyta	Skýring
Upphafstími	Tími þegar hleðsla hófst á sniðinu <áááá-mm-dd kk:mm:ss.s>
Tímalengd	Lengd hleðslulotu
Lokatími	Tími þegar hleðslu lauk (snúra aftengd frá bíl) <áááá-mm-dd hh:mm:ss.s>
Auðkenni hnúts	Einkvæmt auðkenni hleðslustöðvar
Staður	Heiti staðar þar sem hleðslan fór fram
Orka	Orka fyrir hleðslulotu í kwh
Hleðslustöð	Heiti hleðslustöðvar
Sannvottun	Sannvottunaraðferð sem var notuð fyrir hleðslu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nafnlaus (0) – Óþekktur notandi. Engin sannvottun</li> <li>RFID (1) – RFID-merki notað og samþykkt af kerfinu fyrir hleðslu.</li> </ul>
Auðkenni lotu	Einkvæmt auðkenni hleðslulotu
Auðkenni úttaks	Númer úttaks sem var notað. Hleðslustöð getur haft allt að fjögur úttök/tengi með númerunum 1–4
Dagsetning annáls netþjóns	Dagsetning þegar Charge Portal fékk upplýsingar um hleðslulotuna á sniðinu <áááá-mm-dd hh:mm:ss.s>
Netfang	Netfanga notanda hleðslulotunnar (ef það er vitað). Athugið að netfang birtist ekki fyrir nafnlausa hleðslu.
Gildi orkumælis	Gildi orkumælis í kwh.

### Umsjón notenda

Í umsjón notenda er notendareikningum úthlutað. Hægt er að stofna, breyta og eyða notanda með því að hægismella á töfluna hægra megin.

Charge Portal Exclusive

Test Test

Navigator

Solna

Dashboard

Diagrams

Statistics

Schedule

Alarms

Provisioning

Configuration

## User provisioning

Excel export Show filter

Email	First name	Last name	Role
Show all	Show all	Show all	Show all
admin123@chargestorm.se	Ref	Demo	Administr
admin@www.com		admin	Administr
admin@www.se		admin	Administr
fredric@fz-elektro.se		Zethelius	Administr
patrik@chargestorm.se	Patrik	Lindergren	Administr
support@www.se	support	support	Support

User details

- Add user
- Delete user
- Audit log

Create date

- ✓ Email
- ✓ First name
- ✓ Last name
- ✓ Role
- RFID
- Site
- Parking

Mynd 8 Umsjónarsíða notenda



**BÆTA VIÐ NOTANDA RAFBÍLS**

Hægrismelltu á töfluna og veldu „Bæta við notanda“, veldu „notandi rafbíls“ til að búa til notandareikning fyrir eiganda rafbíls. Eftirfarandi færíbreytu verður að velja fyrir notanda rafbíls:

- **Fornafn** - Fornafn nýs notanda
- **Eftirnafn** - Eftirnafn nýs notanda
- **Netfang** - Netfang nýs notanda. Netfangið verður að vera einkvæmt.
- **Aðgangsorð** – aðgangsorð fyrir nýjan notanda
- **RFID** – RFID-auðkenni sem verður tengt við reikning notanda. Æskilegast er að RFID-kóði sé á tugastafasniði. Skiljið reitinn eftir auðan ef RFID er ekki notað.

**BÆTA VIÐ KERFISSTJÓRA**

Þegar kerfisstjóra er bætt við verður að grunnstilla eftirfarandi færíbreytur:

- **Fornafn** - Fornafn nýs notanda
- **Eftirnafn** - Eftirnafn nýs notanda
- **Netfang** - Netfang nýs notanda. Netfangið verður að vera einkvæmt.
- **Aðgangsorð** – aðgangsorð fyrir nýjan notanda
- **Tölvupóstur við viðvörðun** – Veljið þetta ef notandi á að fá tölvupóst á sólarhringsfresti sem tilgreinir allar virkar viðvaranir í kerfinu.

**BÆTA VIÐ VEFSTJÓRA**

Þegar vefstjóra er bætt við verður að grunnstilla eftirfarandi færíbreytur:

- **Fornafn** - Fornafn nýs notanda
- **Eftirnafn** - Eftirnafn nýs notanda
- **Netfang** - Netfang nýs notanda. Netfangið verður að vera einkvæmt.
- **Aðgangsorð** – aðgangsorð fyrir nýjan notanda
- **Tölvupóstur við viðvörðun** – Veljið þetta ef notandi á að fá tölvupóst á sólarhringsfresti sem tilgreinir allar virkar viðvaranir í kerfinu.
- **Vefsvæði** – Vefsvæði sem ný notandinn hefur aðgang að

**Viðvaranir**

Í þjónustuvalmyndinni birtast upplýsingar um viðvaranir. Hægt er að birta þrjár mismunandi töflur: virkar viðvaranir, viðvaranaferill og atvikaskrá. Töflurnar má flytja út sem Excel-skrá.

Mynd 9 Virk viðvörur

Eftirfarandi tafla tilgreinir studdar viðvaranir.

Viðvörur	Skýring
Ekki skráð	Hleðslustöðin hefur aldrei verið skráð á Charge Portal. Engin samskipti
Vélbilun	Bilaður vélbúnaður er í hleðslustöðinni
Grunnstillingarvilla í vélbúnaði	Misræmi í hugbúnaði og vélbúnaði hleðslustöðvar
Öryggi	Öryggi sprakk
Hitastig	Hitastigsviðvörur

Ekkert net	Engin tenging er á milli Charge Portal og hleðslustöðvar
------------	--

**Grunnstilling**

Grunnstillingar eru flóknasti hlutinn við Charge Portal og breytast eftir því hvaða stig notandi velur í skoðunarglugganum. Þetta skjal sýnir og lýsir valkostum grunnstillingarvalmyndar fyrir öll stig skoðunarglugga.

## KERFISSTIG

Á kerfisstigi er hægt að grunnstilla almennar upplýsingar, þjónustu þriðju aðila og skipan hnúta. Aðrir valkostir grunnstillingarvalmyndar eru helst notaðir til að bæta við/breyta og eyða hleðslustöðvum í kerfinu.

*Almennt*

Eftirfarandi mynd sýnir stillanlegar færíbreytur á kerfisstigi. Heiti kerfis, lýsing og vistföng netþjónsins eru færíbreyturnar. FTP-netþjónninn er notaður til að vista annálaskrár sem er hlaðið upp úr hleðslustöðvum og til að

geyma hugbúnaðarmyndir fyrir hleðslustöðvar. Venjulegur ftp-netþjónn CTEK E-Mobility er <ftp://logs:portal@ftp.oamportal.com>.

OCPP1.5 er byggt á SOAP-samskiptareglunum (**Simple Object Access Protocol**).

Vistfang til OCPP1.5-netþjónsins er <https://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15> þar sem „companyname“ er heiti vefgáttarinnar. Fyrir fyrirtækið „fastcars“ er slóðin til dæmis: <https://fastcars.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15>

OCPP1.6 byggist á vef tengjum og REST (**Representative State Transfer**).

Vistfang til OCPP1.6-netþjónsins er <wss://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/websocket>

Charge Portal Exclusive

General Services Topology Policies

System configuration

Edit

General

System name: General

Description:

Communication

OCPP 1.5 Url: http://www.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15

OCPP 1.6 Url: wss://www.oamportal.com/Ocpp/websocket

FTP Server: ftp://anonymous:none@ftp.oamportal.com

Heiti kerfis

Lýsing

Vistfang OCPP1.5-netþjóns

Vistfang OCPP1.6-netþjóns

Vistfang FTP-netþjóns

Mynd 10 Yfirlit

### Skipan

skapi verður fyrst að velja stað eða hæð til að búa til hleðslustöð.

Ný svæði, hæðir og hnútar (hleðslustöðvar og netstjórnun) eru búið til í flípanum *skipan*. Notið hnappana „Búa til“ og „Fjarlægja“ til að búa til eða fjarlægja hnúta. Til að geta búið til hæð verður fyrst að velja stað sem hún tilheyrir. Að sama

Charge Portal Exclusive

General Services **Topology** Policies

System configuration

chargestorm

Test Test

Navigator

General

Dashboard

Diagrams

Statistics

Schedule

Alarms

Provisioning

Configuration

Nodes organization

Sites	Floors	Stations	Connector
Solna	Central 1	000003357	1
Taby	Central 2	000003451	2
TestApp		000003564	
Tord_EVSE		000003583	
Torsvik		000003584	
Trelleborghem		000003585	
Valhalla		000003599	
Villas		000003600	
Vårdtornet test		000003602	
Wiredaholm		000004085	

Create Delete Create Delete Create Delete Create Delete Move

Mynd 11 Skipan

### Athugasemdir

Ekki er hægt að eyða hnútum sem eru með lauf (undirhnúta) án þess að eyða undirhnútunum fyrst.

### Þjónusta

Virk þjónusta þriðju aðila er sýnd á *þjónustufliðanum*. Aðeins CTEK E-Mobility getur virkjað nýja þjónustu. Dæmi um þjónustu eru: Nobil/Laddinfra (kortþjónusta) og Easypark (greiðsluþjónusta). CTEK E-Mobility veitir upplýsingar um hvernig á að stilla þessa þjónustu. Þegar þjónusta er valin í töflunni birtast upplýsingar um hana í *Þjónustuupplýsingar*

Charge Portal Exclusive

General Services Topology Policies

System services Edit

Active services

Service	Provider	Description
uppladning.nu	HY01	BRF Vælbehaget
	NOBIL	Nobil Map Service
	Easypark payment	Mobile app payment service

Service information

Service provider: Easypark payment

Description: Mobile app payment service

Service URL: https://evc.easyparksystem.net/charge-storm/notify

Secret: tokens=123123124

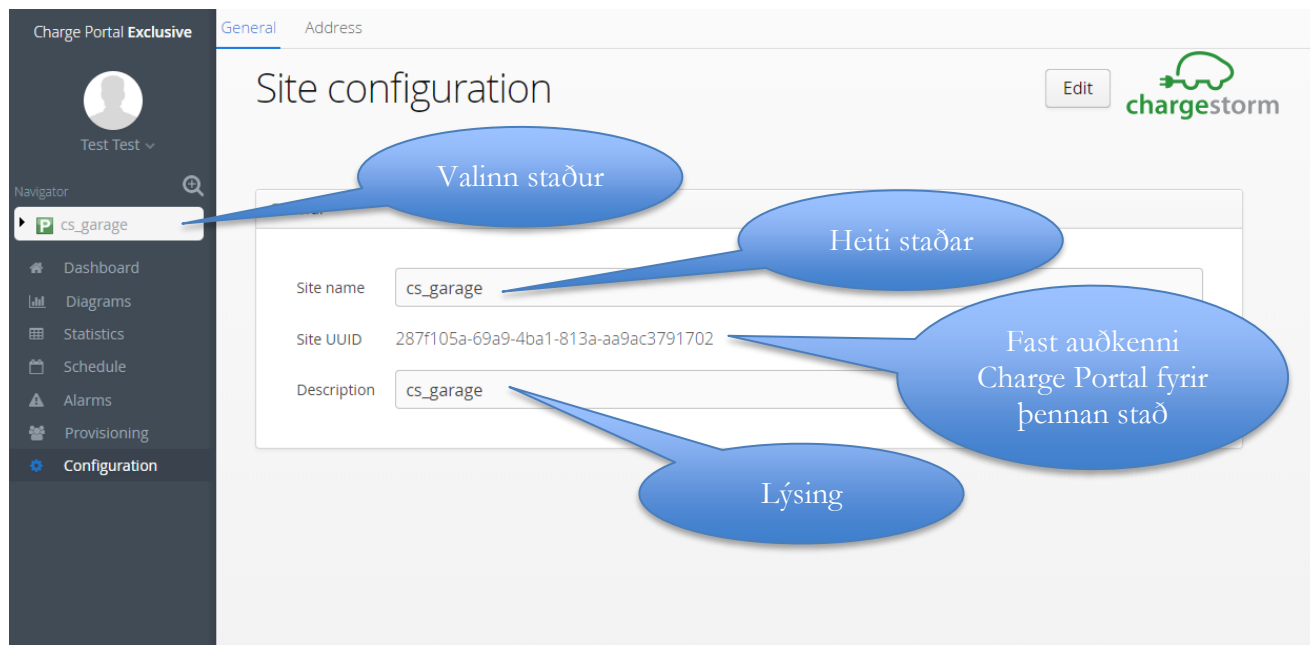
Mynd 12 Þjónusta

## STADARSTIG

Grunnstilling staðar skiptist í almennar upplýsingar og sértækar staðarupplýsingar.

*Almennt*

Á flípanum *Almennt* eru grunnupplýsingar eins og heiti og auðkenni staðarins.




Mynd 13 Almennar færðbreytur staðar

*Heimilisfang*

Á flípanum *Heimilisfang* er staðsetning valin, annaðhvort með því að slá heimilisfangið inn í textareitina eða velja rétta staðsetningu á kortinu.

Charge Portal **Exclusive**    General    Address

# Address configuration

Test Test ▾

Navigator

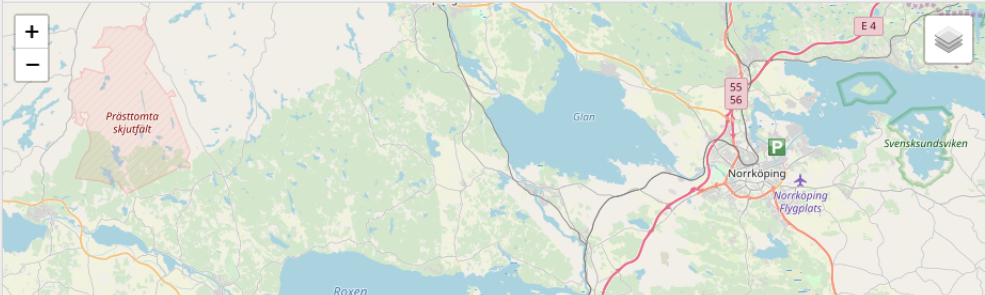
▸

- Dashboard
- Diagrams
- Statistics
- Schedule
- Alarms
- Provisioning
- Configuration**

Address information

Country	<input type="text" value="Sweden"/>
City	<input type="text" value="Norrköping"/>
Street	<input type="text" value="Tradgardsgatan"/>
Street number	<input type="text" value="3"/>
Lattitude	<input type="text" value="58.61405581122245"/>
Longitude	<input type="text" value="16.204833984375004"/>

Location



Mynd 14 Almenn staðsetning



## HÆÐARSTIG

Á hæðarstigi er grunnstillingu skipt upp í almennar upplýsingar og staðsetningu stöðvanna.

*Almennt*

Á flípanum „Almennt“ er heiti grunnmyndar valið og hægt er að hlaða upp korti af hæðinni (á jpg-sniði, hámark 2 MB). Ef bílastæðakort er ekki til staðar er hægt að staðsetja hleðslustöðuna í gegnum staðarstigið.

Charge Portal Exclusive

General Station positions

## Floor configuration

Edit

Navigator

Central 2

- Dashboard
- Diagrams
- Statistics
- Schedule
- Alarms
- Provisioning
- Configuration

General

Floor name

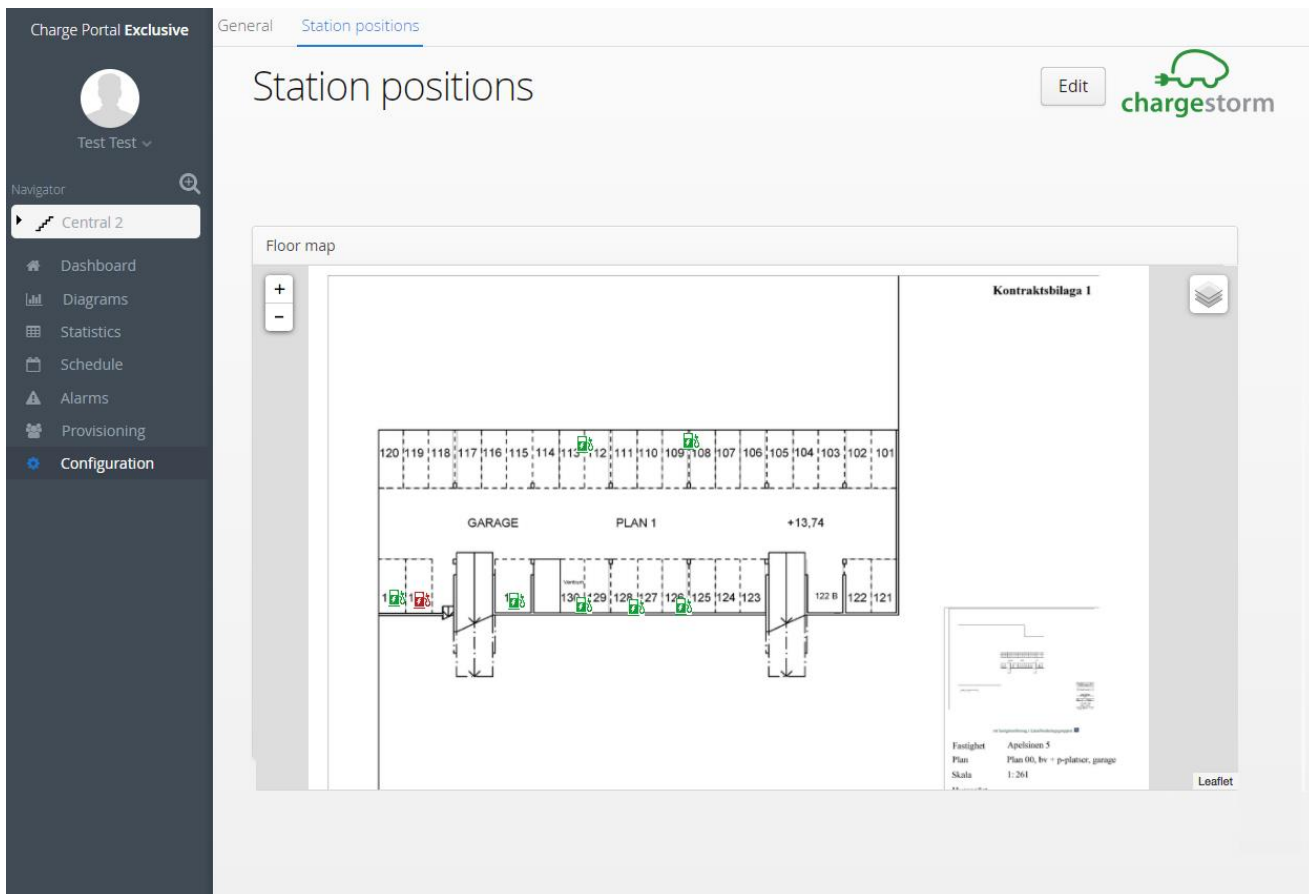
Floor UUID 57b89d04-1c5c-4323-a400-f541d2e172c7

Floor map

Mynd 15 Almennar færnbreytur fyrir kort af hleðslustöðvum

*Staða hleðslustöðvar*

Í *Staða hleðslustöðvar* eru hleðslustöðvar settar á réttan stað á bílastæðakorti. Græn tákn gefa til kynna að hleðslustöðin sé tiltæk og tilbúin fyrir hleðslu. Rauð tákn gefa til kynna bilun og blá tákn tilgreina að hleðslustöðin sé í notkun.



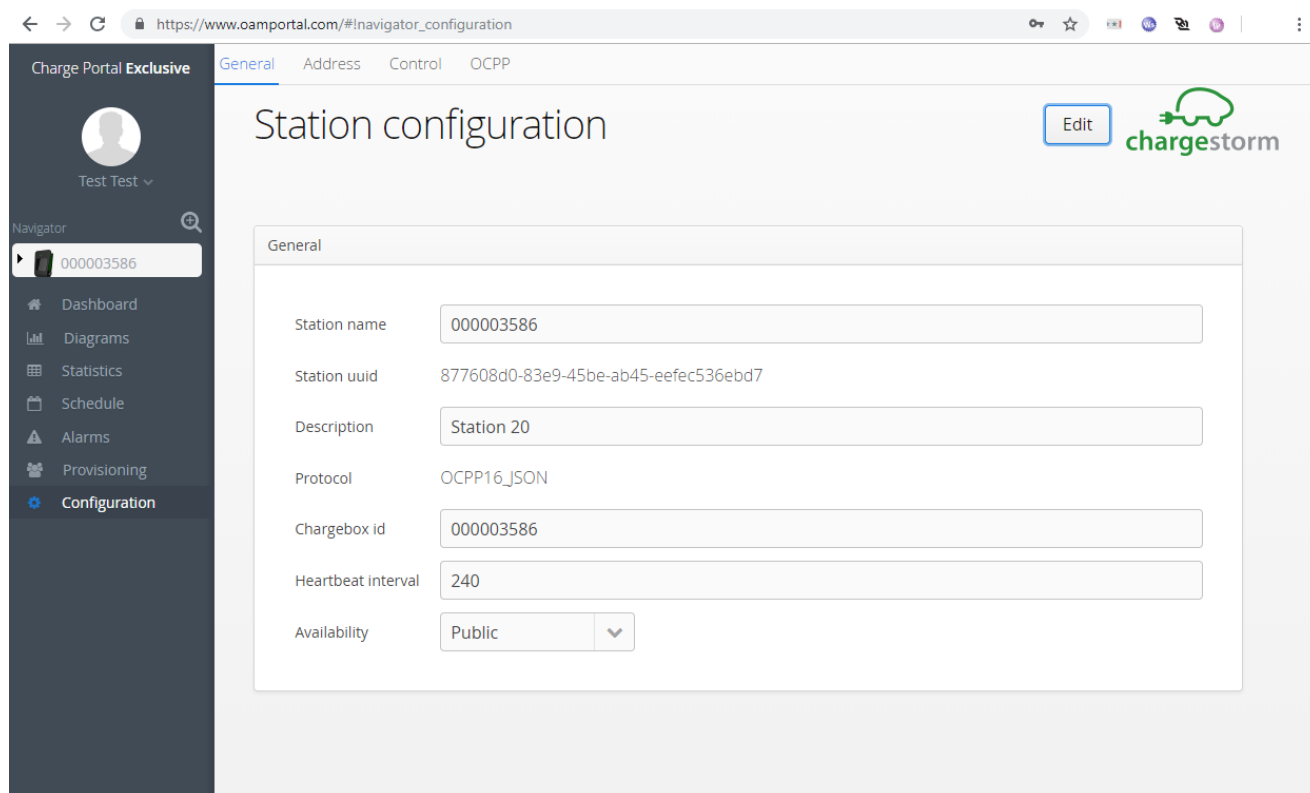
Mynd 16 Staða hleðslustöðvar

## HLEÐSLUSTÖÐVARSTIG

Á hleðslustöðvarstigi er grunnstillingum skipt í almennar stillingar, heimilisfang, stjórnun og OCPP-grunnstillingu.

*Almennt*

Á almenna flípanum er hægt að grunnstilla birtingarheiti, lýsingu og auðkenni hleðsluhólfs fyrir hleðslustöðina. Auðkenni hleðsluhólfs er notað til að para saman hina raunverulegu hleðslustöð og hleðslustöðvareininguna í vefgáttinni. Mikilvægt er að heitið sé það sama í hleðslustöðinni og vefgáttinni. Samskiptin virka ekki ef mismunandi heiti eru notuð í kerfunum.



The screenshot shows the 'Station configuration' page in the 'Charge Portal Exclusive' interface. The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a user profile 'Test Test' and a 'Navigator' menu with options: Dashboard, Diagrams, Statistics, Schedule, Alarms, Provisioning, and Configuration. The main content area has tabs for 'General', 'Address', 'Control', and 'OCPP'. The 'General' tab is active, displaying a form with the following fields:

General	
Station name	000003586
Station uuid	877608d0-83e9-45be-ab45-eefec536ebd7
Description	Station 20
Protocol	OCPP16_JSON
Chargebox id	000003586
Heartbeat interval	240
Availability	Public

Mynd 17 Almennt

## Heimilisfang

Á heimilisfangaflipanum er hægt að breyta stöðu hleðslustöðvarinnar ef hún tilheyrir ekki hæð.

Charge Portal Exclusive

General Address Control OCPP

### Address configuration

Edit

Address information

Latitude

Longitude

Location

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors

Mynd 18 Heimilisfang hleðslustöðvar

*Stjórnun*

Á stjórnunarflípanum er hægt að fjarstýra hleðslustöðinni. Þar eru aðgerðir á borð við endurræsingu, hugbúnaðaruppfærslu og niðurhal á RFID-merkjum. Önnur mikilvæg aðgerð er getan til að hefja eða stöðva hleðslu með fjarstýringu fyrir tiltekið tengi. Tengingin er annaðhvort inntak fyrir rafbíl eða hleðslusnúra með ræsihnapp, allt eftir hleðslustöðinni.

Charge Portal Exclusive

General Address **Control** OCPP

Control board

Unlock

Test Test

Navigator

000003586

Dashboard

Diagrams

Statistics

Schedule

Alarms

Provisioning

Configuration

General

Station name	Software version
000003586	ccu_R3.6.13-0-g6cb0
IP Address	Serial number
83.241.128.187	a47c:14ff:000:345b

Soft Reboot

Hard Reboot

Empty RFID Cache

Download RFID whitelist

Update Software

Available software versions

Get diagnostic files

Remote Charge Transactions

Start Transaction

Stop Transaction

Unlock Connector

Connector Id

All connectors

Card Id or RFID tag

Mynd 19 Stjórnborð

## Grunnstilling OCPP

Í OCPP-flípanum er tafla yfir allar stillanlegar færíbreytur fyrir tiltekna hleðslustöð. OCPP er samskiptaregla sem gerir það kleift að grunnstilla hleðslustöðina úr Charge Portal. Í fyrsta skipti sem hleðslustöð tengist Charge Portal er færíbreytunum hlaðið upp sjálfkrafa. Til að uppfæra stillingar færíbreyta hleðslustöðvarinnar síðar verður að ýta á hnappinn „hlaða upp“. Sýnið aðgát þegar stillingum færíbreyta fyrir hleðslustöð er breytt. Mistök geta rofið netsamband eða valdið bilun í hleðslustöðinni.

Parameter	Value	Edit
AuthCacheLifeTime	2592000	Save
AuthorizationCacheEnabled	1	Save
chargeboxidentity	000003586	Save
ChargingStationModel	EVA	
ChargingStationVendor	ChargeStorm AB	
ClockAlignedDataInterval	0	Save
ConnectionTimeOut	180	Save
debug/soap	0	Save
development/mobilenetworkinfo	0	Save
endpoint	wss://www.oamportal.com/Ocpp/websocket	Save
FirmwareVersion	ccu_R3.6.13-0-g6cb0	

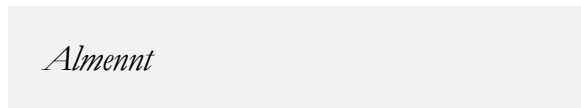
Mynd 20 OCPP-grunnstilling

### Athugasemdir

Hleðslustöðvar verða að styðja samskiptareglur OCPP v1.5 eða OCPP v1.6 til að þær virki með Charge Portal.

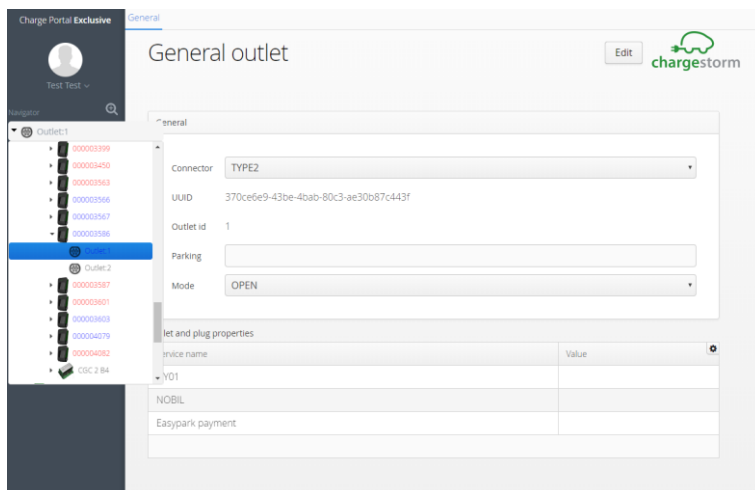
ÚTTAKSSTIG

Úttaksstigið er aðeins með einn flipa sem kallast *Almennt*.



Flipinn „Almennt“ fyrir úttak inniheldur grunnupplýsingar eins og um tegund og stillingu.

Einnig má þar finna grunnstillingu ytri auðkenna fyrir utanaðkomandi þjónustu sem er virk í Charge Portal.



Mynd 21 Almennt úttak

Færíbreyta	Skýring
Tengi	Tegund úttaks.
UUID	Einkvæmt auðkenni úttaksins innan Charge Portal. Þetta er notað fyrir utanaðkomandi þjónustu til að hefja og stöðva hleðslu úttaksins með fjarstýringu.
Auðkenni úttaks	Innri númeraröðum úttaka fyrir hleðslustöð.
Bílastæði	Þessi reitur er notaður til frekari lýsingar eða auðkenningar ef þörf krefur
Stilling	Hvernig úttakið ætti að virka. „OPID“ þýðir að hver sem er getur hlaðið. „RFID“ þýðir að auðkenningu er krafist til að hlaða.
Tafla yfir eiginleika úttaks og tengis	Inniheldur virka þjónustu innan Charge Portal. Gildisdálgur ætti að innihalda auðkenni eða gildi viðkomandi þjónustu.