

Anvisningar: Ursprungsgarantiservice och -register G-REX för gas och väte



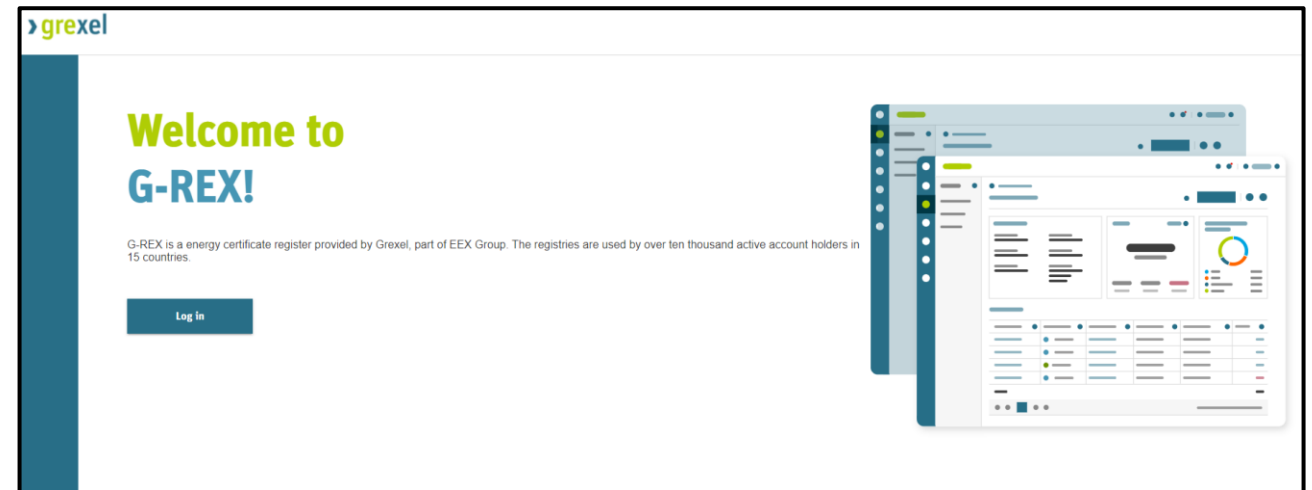
[customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)

Heli Haapea, [heli.haapea@gasgrid.fi](mailto:heli.haapea@gasgrid.fi), tfn 040 352 7643

# Innehåll

1. Allmänt
2. Anslutning till tjänsten
3. Skapande av organisation
4. Inloggning i systemet
5. Skapande av en produktionsanläggning i systemet och redigering av uppgifter
6. Anmälan av produktionsuppgifter och deklARATIONER
7. Beviljande, annullering och överföring av ursprungsgarantier
8. Loggar och rapporter
9. Informationsutbyte mellan AH och IB

<https://grex.grexel.com/>



<https://gasgrid.fi/sv/vara-tjanster/ursprungsgarantier/>

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring large, dark-colored pipes and machinery. The scene is illuminated by the warm, golden light of a setting or rising sun, creating a strong lens flare effect. The sky is clear and blue. In the background, there are trees and a tall light tower. The overall atmosphere is industrial and serene.

# 1. Allmänt

# Allmänt

- Lag om ursprungsgarantier för energi 1050/2021 (*standarden CEN EN 16325 under beredning*)
- Statsrådets förordning om ursprungsgarantier för energi 1081/2021
- Ursprungsgarantier för gas och väte säkerställer att gas och väte har producerats från förnybara energikällor
- Med ursprungsgaranti avses ett elektroniskt dokument som fungerar som bevis för slutförbrukaren på att en viss energiandel eller energimängd har producerats från förnybara energikällor.
  - Det elektroniska dokumentet består av ett register över ursprungsgarantier
- För gas matas in i överförings- eller distributionsnätet eller produceras eller används utanför naturgasnätet (s.k. off-grid-produktion)
- Certifierings- och verifieringsskyldighet fr.o.m. **1.7.2022**
- Kommunikation: 1. Kundmeddelanden och 2. Meddelanden till dem som använder registret



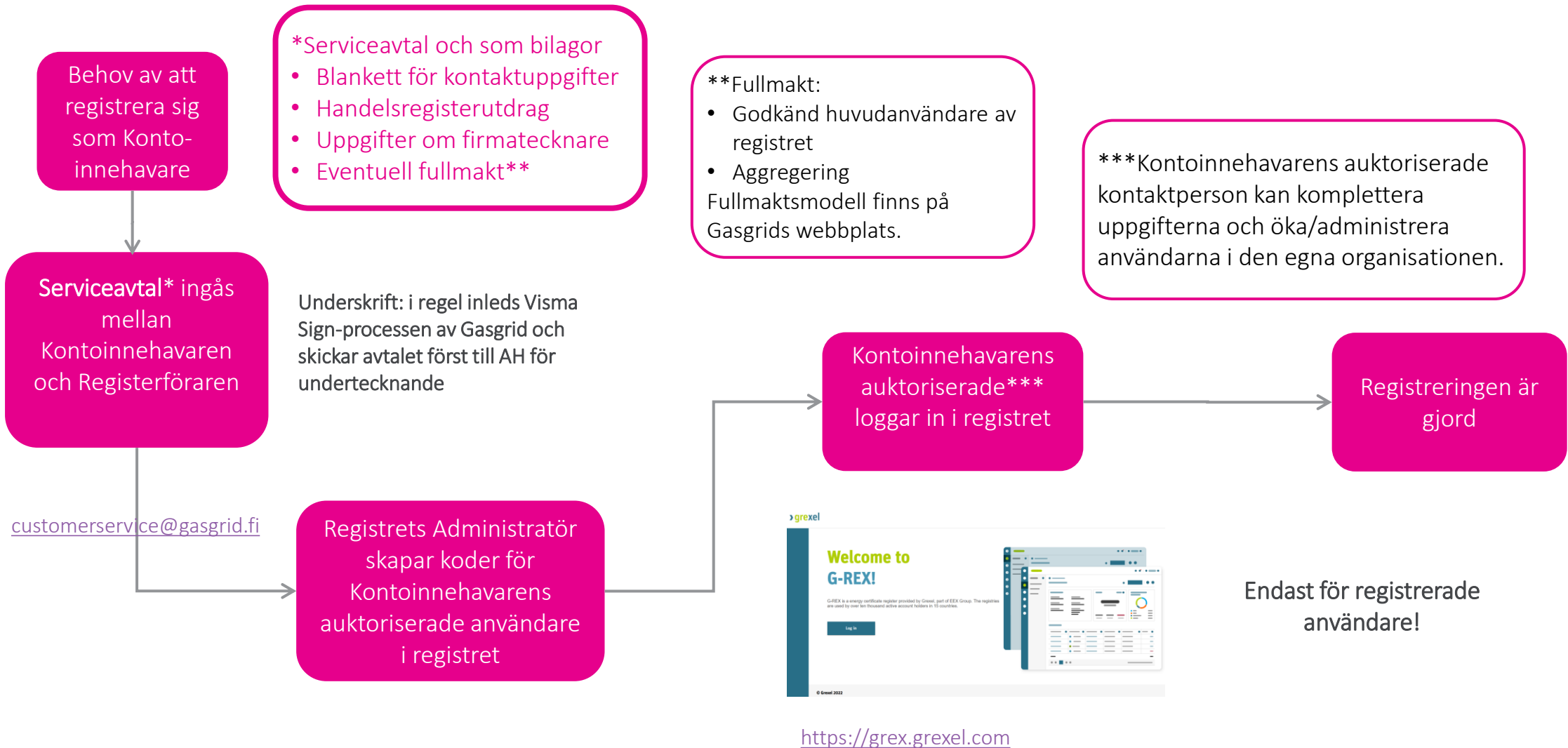
A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring large, dark-colored pipes and machinery. The scene is illuminated by the warm, golden light of a setting or rising sun, creating a strong lens flare effect. The sky is clear and blue. In the background, there are trees and a tall light tower. The overall atmosphere is industrial and serene.

## 2. Anslutning till tjänsten

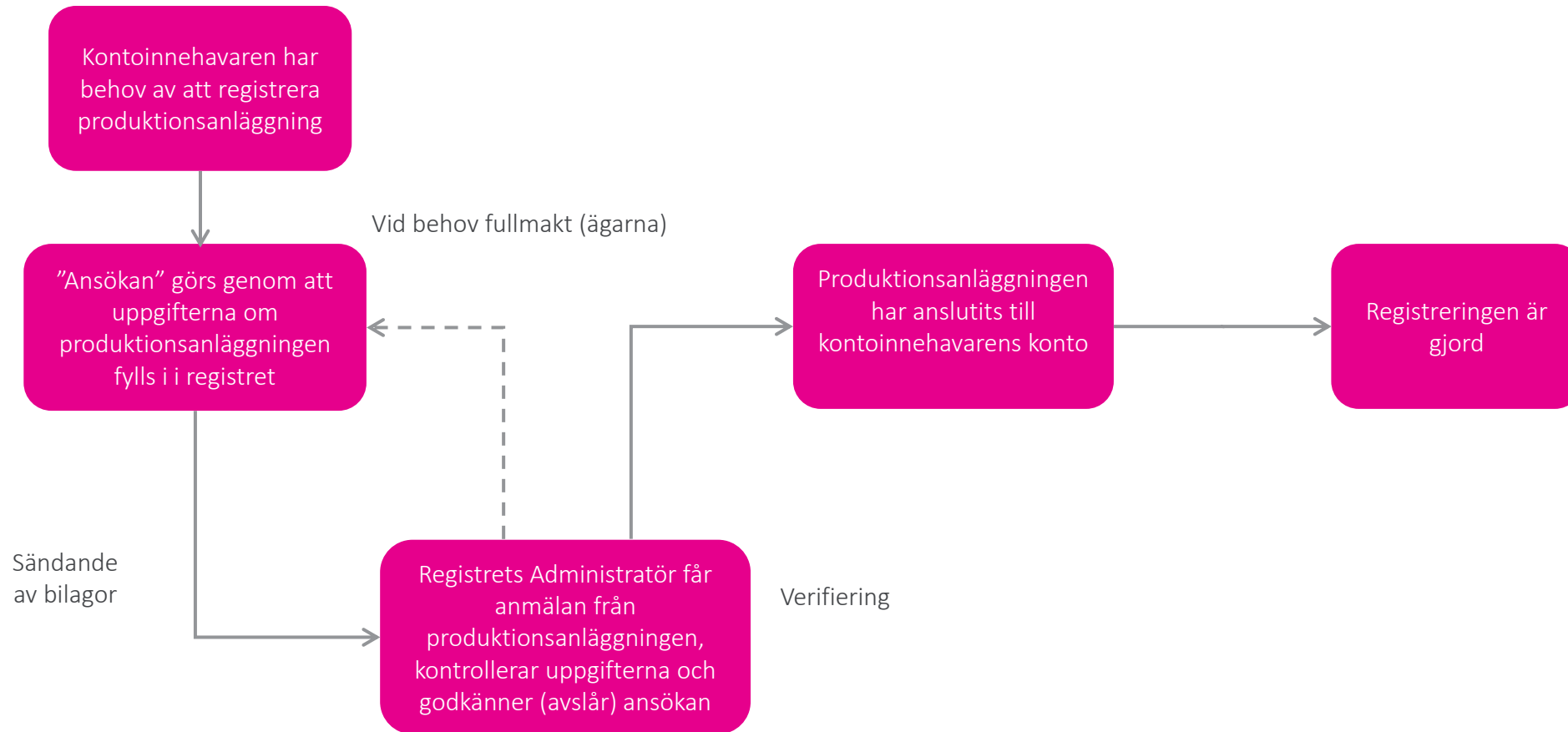
# Kort anvisning om anslutning till tjänsten

1. Läs dokumenten, allt finns här <https://gasgrid.fi/sv/vara-tjanster/ursprungsgarantier/>
2. Ingå ett serviceavtal med Gasgrid Finland (IB), Obs! Bilagor, [customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)
  - Underskrift i regel med Visma Signia: Processen inleds av Gasgrid och skickar först avtalet till AH för att undertecknas
    - Gasgrid skapar koder för G-Rex för kontoinnehavarens auktoriserade huvudanvändare, som kan lägga till användare i registret från sin egen organisation
  - Om underskriften görs på en pappersversion, skicka det undertecknade serviceavtalet med bilagor i två exemplar till Gasgrid Finland Oy, Kägelstranden 19 D, 02150 Esbo. Gasgrid undertecknar avtalet och återsänder det andra exemplaret.
3. AH kan utföra transaktioner i registret och göra registreringar även i produktionsanläggningen

# Registrering av kontoinnehavare (Account Holder AH)



# Registrering av Produktionsanläggning (Production Device PD)

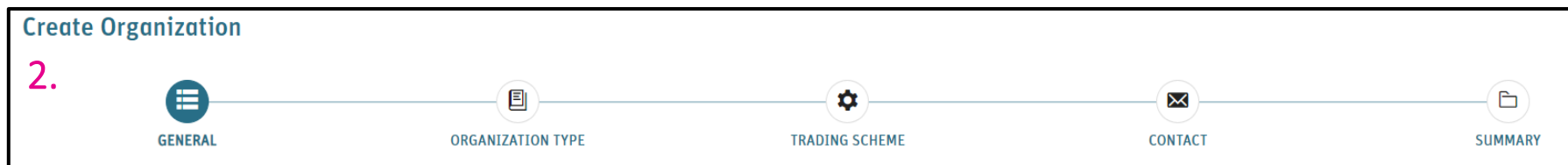




A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, during sunset. The scene is dominated by large, cylindrical tanks and complex piping systems. The sky is a mix of orange and blue, with the sun low on the horizon, creating a lens flare effect. In the foreground, a metal walkway with railings leads towards the equipment. The overall atmosphere is industrial and serene.

### 3. Skapande av organisation

# IB skapar en organisation



1. IB och AH ingår ett serviceavtal
2. IB skapar en organisation utifrån AH:s uppgifter och skapar koder för AH:s huvudanvändare
  - Organization ID-nummer kommer automatiskt
  - Domain: Finland – Biogas and Hydrogen GO
  - Organisationens Organisation Standards och Trading schemes läggs automatiskt till alla tre, dvs. GO, GO-18M och GO-H2.
  - IB skapar Billing reference (kund-ID)
  - Rollen är AH Root, som har de största rättigheterna till AH:s organisation
  - IB sätter till sig själv som en del av AH:s organisation med rollen AH Root
3. Organization type: Account holder disclosure

Organization ID	Organization standards
89X1C5861V	GGF
Business ID *	Billing reference *
12345-1	54321-6
Value Added Tax Number	
FI12345-1	

Organization Details

GENERAL ORGANIZATION TYPE TRADING SCHEME

Select

Account holder disclosure 3.

Measurement body

Non account holder Account

Producer

Production aggregator

Production registrar

Account holder disclosure

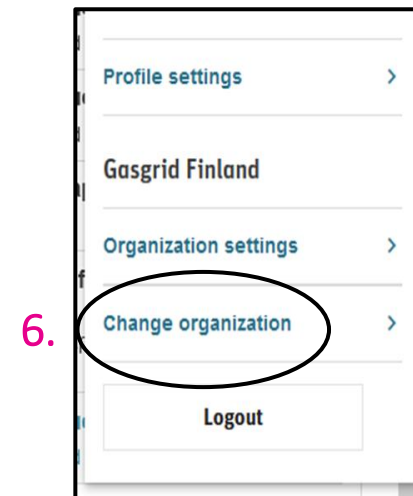
Start date \*

03/12/2021

# AH skapar användare

4. Huvudanvändaren skapar personliga koder (personlig email) för organisationens övriga användare ("Add user")
  - Man kan skapa bl.a. tittarrättigheter eller andra begränsade rättigheter
  - AH kan inte ändra uppgifterna om den organisation som IB skapat
5. Användaren får e-post och loggar in i systemet enligt anvisningarna.
6. Användaren kan höra till flera organisationer. Användaren kan byta organisation i urvalsmenyn "Change Organization" i högra hörnet.
7. AH kan skapa en produktionsanläggning som IB godkänner.

The screenshot shows the 'Add user' form with the following fields: First name, Last name, Login email, and Data Process Approval. Below these is a table for 'Add Organization Roles' with columns: Organization name, Email, Mobile Phone, Office phone, Roles, and Action. A dropdown menu is open under the Roles column, showing options: AH Root, AH PD Administrator, AH PD Editor, AH PD Viewer, and AH User Administrator. A pink number '4.' is overlaid on the Roles dropdown menu.





# Roller

Account management rättigheter (se AH manual i registret)

- **AH Root** och **AH Account Administrator** kan vidta alla kontoåtgärder som är tillåtna för AH
- **AH Account Viewer** har som namnet säger tittarrättighet

Plant management-rättigheter (se AH manual)

- **AH Account Administrator** har inga rättigheter
- **AH Root** har alla rättigheter
- **AH PD Administrator** (t.ex. administrerar anläggningar), **AH PD Editor**, **AH PD Viewer** varierar något

Organisationens roller (se AH manual)

- **Registrant** (Kontoinnehavare, ägare, alla rättigheter)
- *Operator (mätaravläsningar)*
- ~~*Registrar (auditointi)*~~

## Organization

Note: Plants organization role Registrant must be filled

Add Organization

Role *	Organization
Select ▼	Type account
Select	
Operator	
Registrant	89X19F9FAM
Registrar	

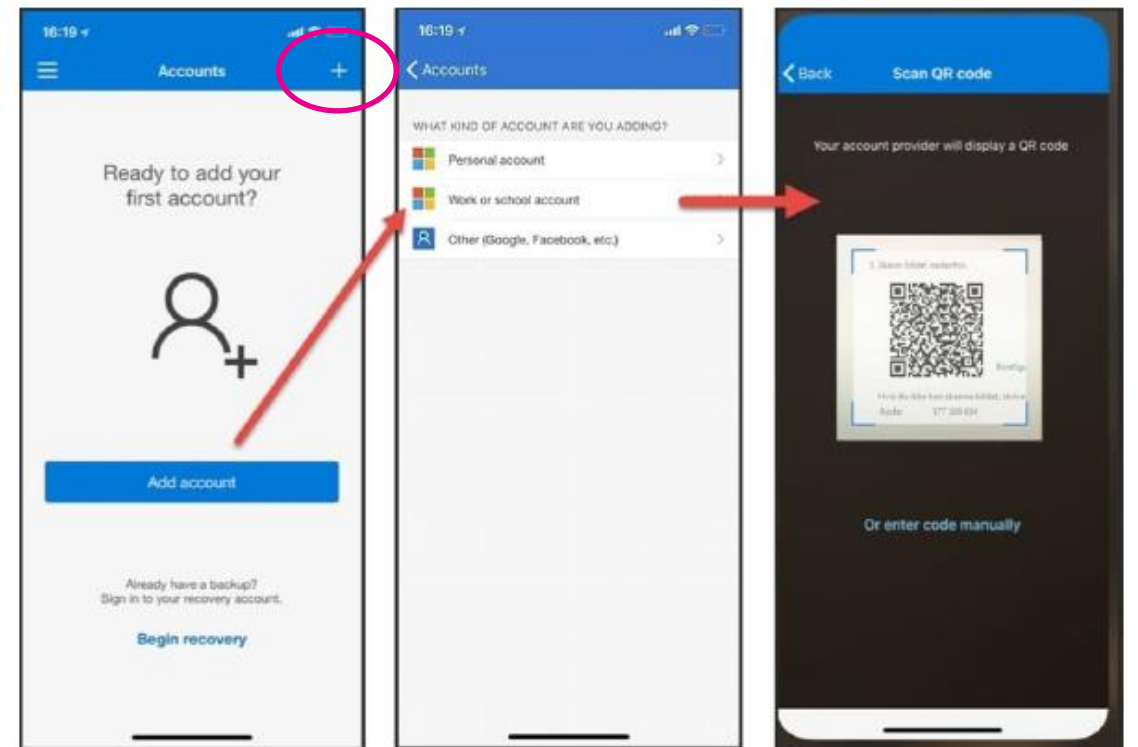
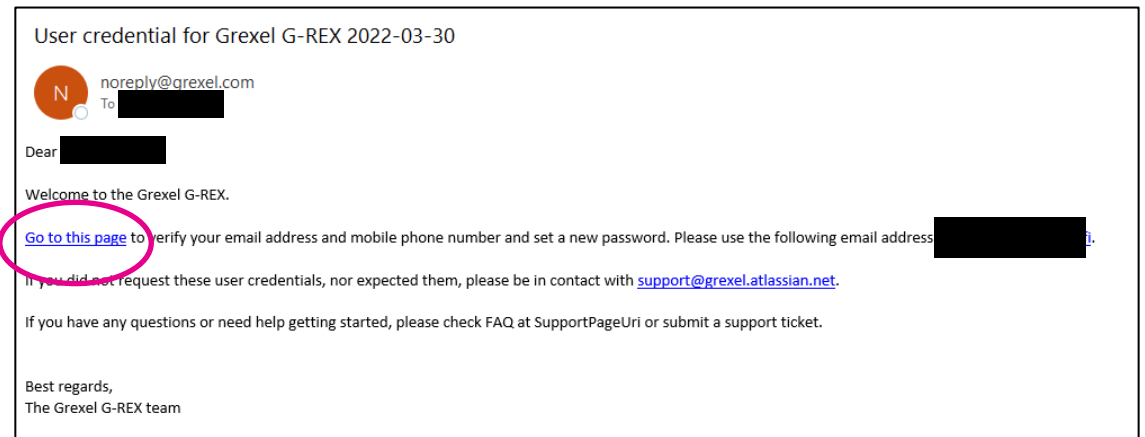


A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, during sunset. The scene is dominated by large, cylindrical storage tanks and complex piping systems. The sky is a mix of orange and blue, with the sun low on the horizon, creating a lens flare effect. In the foreground, a metal walkway with railings leads towards the tanks. The overall atmosphere is industrial and serene.


## 4. Inloggning

# Inloggning

- Behövs appen (Microsoft) Authenticator för iOS/Android, som kan laddas ner gratis via appbutiken
- Första gången ska du följa länken som kommit som ett meddelande till e-posten (du får också en bekräftelsekod i e-posten) och du kan sedan skapa ett lösenord.
  - Efter inmatning av bekräftelsekoden, tryck på "Continue" (ej "Change e-mail")
  - När inloggningsprocessen kräver QR-kod, öppna Authenticator och välj Add account > Work or school account och skanna med mobilen QR-koden från skärmen.
    - Och än en gång inloggning (användarnamn, lösenord, Authenticator-nummer)
- I fortsättningen sker inloggningen
  - Genom att mata in användarnamn och lösenord samt
  - Bekräftelsenumret i Authenticator (siffran byts med 30 s intervall)
- En ny telefon eller surfplatta
  - Det är också möjligt att säkerhetskopiera Authenticator.
  - Annars bör profilen tas bort innan du skapar en ny. Kontakta oss då [customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)

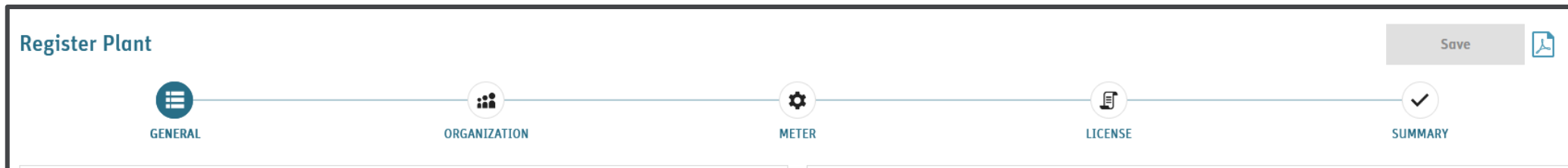
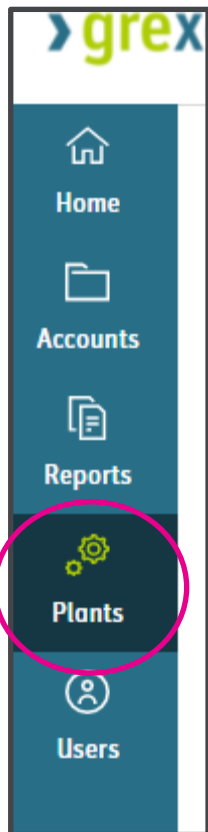




A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, during sunset. The scene is dominated by large, cylindrical tanks and complex piping systems. The sky is a mix of orange and blue, with the sun low on the horizon, creating a lens flare effect. In the foreground, a metal walkway with railings leads towards the equipment. The overall atmosphere is industrial and serene.

## 5. Skapande av anläggning

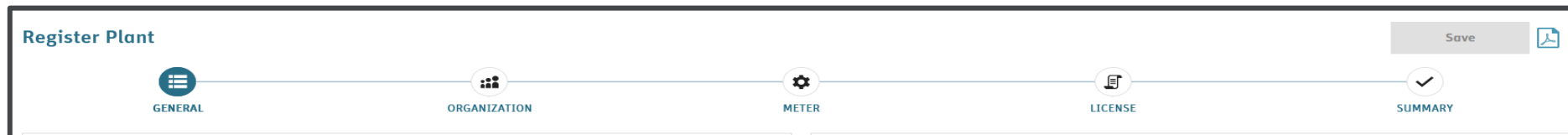
# Skapande av anläggning i systemet



1. Skapande och lagring av anläggning: Plants > Register production device
2. Användargränssnittet styr skapandet av anläggningen stegvis: General, Organization, Meter, License
3. Användaren sparar slutligen anläggningens uppgifter "**Save**". I detta skede är det möjligt att vid behov kontrollera och ändra uppgifterna (utom licensen).
  - *Rekommendation:* Det lönar sig att skapa en anläggning i det skede då det finns ett verkligt behov och bl.a. verifieringen har skötts.
4. Därefter skickar ("**Submit**") användaren anläggningen för godkännande till IB
5. Verifieringsintyget och IB:s bakgrundskontroller ska lämnas in innan anläggningen godkänns.



# Skapande av anläggning i systemet – Olika faser



## 1. General

- Anläggningens namn, adress, GSRN-nummer, nätinformation (distributions-, överföringsnät eller offgrid-anläggning). Fälten får inte vara försedda med specialtecken, t.ex. " eller '

## 2. Organization

- Roll (t.ex. Registrant), till vilket konto sker kopplingen, start date

## 3. Meter

- Mätarens (användningsställets) beteckning och datum för ibruktagandet samt fritt formulerad text  
→ "Grid Reference": I **överföringsnätet** 5 siffror och en bokstav, i **distributionsnätet** GSRN-nummer, offgrid?  
Meter formula operator = + tecken
- Koefficient (coefficient) = 1, har samband med indirekta elmätningar, vilket innebär att inga andra värden ges

## 4. License

- Licens-, stöd- och ägaruppgifter och andra attribut: produktionstyp, domännamn och domänkod, kapacitet, värmevärde

# Att fungera som aggregator

- Förvaltar i egenskap av AH olika parters produktionsanläggningar
- Behöver fullmakt
- Aggregatorn gör transaktioner och ansvarar för tjänstens avgifter
- Fungerar som kontaktpunkt i riktning mot IB

# Ändring av anläggningens uppgifter

1. Ändring av anläggningens uppgifter (och bl.a. anteckning av datum vid ändring)
  - I initialskedet skickar AH per e-post till IB:s kontaktperson de ändrade uppgifter om anläggningen som IB registrerar och godkänner
2. Uppgifter som ändras kan vara
  - Ägaruppgifter om anläggningen
  - Effektuppgifter om anläggningen
  - Produktionsform
  - Mätaruppgifter

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring large, dark-colored pipes and machinery. The scene is illuminated by the warm, golden light of a sunset or sunrise, with the sun visible in the background creating a lens flare effect. The foreground shows a metal walkway with railings. The overall atmosphere is industrial and serene.

## 6. Produktionsuppgifter och deklARATIONER



# Anmälan av produktionsuppgifter

- Produktionsuppgifter meddelas månatligen för en tidsperiod som omfattar en hel **kalendermånad**
  - Gränssnitt finns
- I vyn väljs först anläggningen och mätarens kod
- Därefter väljs "Add meter reading" och i valrutorna nedan registreras
  - Mängd och enhet
  - Tidsintervall datum
- Tid: UTC och finsk tid

**Add meter reading** ✕

Selecting the period for meter reading is being done in the domain's timezone.  
Domain timezone UTC: **+03:00**

**Plant \***  
Type plant GSRN or name

**Meter start date time** 📅 **Meter end date time** 📅  
day/month/year hour:minute

**Meter \***

**Add meter reading**

Value *	Unit *	Start date *	End date *	Action
		day/month/year <span>📅</span>	day/month/year <span>📅</span>	Add Cancel

No records available.

Close Save

# Deklarationer

- Det är fråga om att ange procentandelar för olika produktionsformer under produktionsperioden
- Deklarationerna gäller anläggningar där produktionen sker med flera olika metoder
- Rekommendation: AH meddelar varje månad deklARATIONERNA för samma period som produktionsuppgifterna.
- IB kan inte godkänna produktionsuppgifter eller utfärda certifikat om deklARATIONERNA inte har gjorts
- När AH har gjort deklARATIONERNA, godkänner IB deklARATIONERNA, produktionsuppgifterna och utfärdar de certifikat som behövs

Declaration details			
<b>Plant</b> GSRN 64300559220000057  Name Markon testilaitos numero kaksi		National ID fi	
<b>Declaration</b> Start date time 01/02/2022, 00:00  Status Approved		End date time 01/04/2022, 00:00	
Energy source declaration			
Percentage	EnergySourceCode	EnergySourceNameKeyword	Description
50%	F01030100	Renewable/Gaseous/Landfill gas	puolet
50%	F01030301	Renewable/Gaseous/Agricultural gas/Pig manure	puolet

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring large, dark-colored pipes and machinery. The scene is illuminated by the warm, golden light of a sunset or sunrise, creating a strong lens flare effect. The sky is clear and blue, and a line of trees is visible in the background. The overall atmosphere is industrial and serene.

## 7. Transaktionen

# Ursprungsgarantier - beviljande

- IB beviljar ursprungsgarantier när produktionsuppgifterna har anmälts och nödvändiga deklARATIONER har gjorts
- Beviljandet görs varje kalendermånad (produktionsperiod) automatiskt
  - Ingen separat ansökan görs
- Överskott för hela MWh-produktioner kvarstår till följande månad och beaktas vid framtida beviljanden
- Om det finns flera deklARATIONER, beviljas ursprungsgarantier per produktionsform – certifikatet kan innehålla endast en produktionsform



# Ursprungsgarantier - överföringar och annulleringar

- AH kan överföra ursprungsgarantier till en annan AH eller annullera dem i enlighet med förbrukningen
- Både överföringen och annulleringen kan ske omedelbart eller med tidsinställning
- Vid annullering fastställs föremålet för/mottagaren av annulleringen
- IB godkänner annulleringar
- Ursprungsgarantier som hänförs till kalenderåret ska annulleras senast den 31 mars följande år
  
- Konvertering (anvisning på Gasgrids webbplats)
  - Annulleringen görs i utgångsregistret (ursprungsgarantierna ska vara i kraft)
  - Man väljer "Annullering av konvertering"
  - Registerförarna publicerar på sin webbplats de institutioner som utnyttjar konverteringen
  - Intyg om annulleringar bifogas till ansökan om beviljande
  - Kontakt med Gasgrid för att göra konvertering
  - Aktören kan vara tvungen att höra till eller bemyndiga för sig en representant i flera nationella ursprungsgarantiregister

# Ursprungsgarantiintyg

- Cancellation statement
  - Transaction details, From – To, Certificate number, Volume Issuing Date, Production Period, Production Plant, Trading Schemes...
- IB:s underskrift: i detta skede införs i systemet ingen separat underskrift, men på begäran sänds en underskrift

## Cancellation Statement

This document certifies that the specified Guarantees of Origin have been cancelled for the benefit of the specified receiver and for the period and purpose specified herein. The environmental qualities of the associated energy have been consumed and this Cancellation Statement and these certificates may not be transferred to any party other than the energy supplier or end-consumer specified below. Onward sale of this Cancellation Statement is prohibited. Cancelled Guarantees of Origin cannot be transferred to other account holders.

Decisions made by Issuing Body of registry under Act on Guarantee of Origin for Energy are eligible for a request for an administrative review. Instructions for making an appeal is provided at: <https://gasgrid.fi/en/our-services/guarantees-of-origin/>



Transaction details		From account		Beneficiary	
Transaction type Cancellation	Status Completed	Organization name Helin organisaatio3	Organization ID 89X19F9FAM	Name of Beneficiary Kaasun käyttö	Country of consumption Finland
Transaction number 2022032900010	Total 5	Domain GREX.Demo GGF	Domain code FI-GGF	Organization ID 89X19F9FAM	Location of beneficiary Tampere
Transaction Started 29/03/2022, 12:50	Transaction Completed 29/03/2022, 12:50	Account number 6430055922000000064		Consumption period 21/03/2022 - 22/03/2022	Usage type Disclosure
Public Statement		Street	City Hyvinkää	Cancellation purpose Ihg	Type of beneficiary End Consumer
		ZIP code 05800	Country Finland		

Volume	Certificate number start	Certificate number end	Issuing body	Energy source code	Technology code	Production StartDate	Production EndDate	Issue date	Trading schemes
5	6430055922010000000000000000064	6430055922010000000000000000068	Gasgrid Finland	F01030300	TG20000	2022-02-01	2022-02-28	2022-03-14	GGF00

### CERTIFICATE INFORMATION

Support schemes	Standard
No support	GGF
Production support description	Investment support description
The unit of energy has not benefited from Public Support	Originating Plant has not benefited from Public Support

### ISSUER

Issuing body	Issuing body code
Gasgrid Finland	89
Issuing country code	Competent authority code
FI	FI99

### PLANT

Plant name	GSRN		
Helin biolaitos3	6430055922000000071		
Operational date	2021-01-01		
ZIP code	City	Country	Country code
05800	Hyvinkää	Finland	FI
Longitude N	Latitude E		
Coordinate code			

### ENERGY SOURCE AND TECHNOLOGY

Energy source	Technology
F01030300 - Renewable/Gaseous/Agricultural gas	TG20000 - Biogas/Gasification

### ATTRIBUTES

Calorific value type	Dissemination level	Energy carrier	Network identity	
Upper	4 Transferred over any other network than a Distribution or Transmission System or Closed Distribution System	Gas	4758953	
Network name	Nominal capacity (kW)	Purpose	Type of Gas	Use of gas (s) Transport
Pääverkko	100000	Disclosure	Methane	(s) Transport
Product type	Source			

# Överföringar från utlandet och till utlandet (EU/EES)

- Genomförs tills vidare manuellt av IB
- Kontakt med IB:s kontaktperson [heli.haapea@gasgrid.fi](mailto:heli.haapea@gasgrid.fi) eller [customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)
- Reservera tillräckligt med tid!

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring large, dark-colored pipes and machinery. The scene is illuminated by the warm, golden light of a setting or rising sun, creating a strong lens flare effect. The sky is clear and blue. In the background, there are trees and a tall light tower. The overall atmosphere is industrial and serene.

## 8. Loggar och rapporter

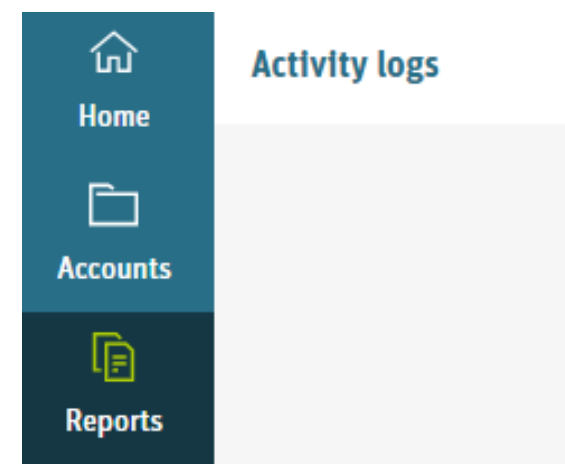


# Loggar och rapporter

- Systemet innehåller några standardiserade rapporter till AH-användare
- De uppgifter som framgår av rapporterna kan filtreras och man kan välja vilka kolumner som ska visas
- Uppgifterna kan exporteras i MS Excel CSV-format eller skrivas ut som PDF-dokument

# Transaktionsförteckning eller "Activity log"

- Anger vilka transaktioner som har genomförts och vilka som eventuellt pågår och vem av AH:s användare som har vidtagit åtgärden
- Vid aktivitet i IB bildas också logganteckningar
- Loggen visar kontoaktiviteter och användaraktiviteter



Start date time ↓	Activity category	Activity type	Organization
			Organization ID
3/24/22, 1:19 PM	Account	Account update	89X379E22D
3/23/22, 9:06 AM	Certificate transaction	Certificate cancel approve	
3/23/22, 8:46 AM	User	User lock	
3/23/22, 8:31 AM	User	User update	

Certificate transaction	Certificate transfer success
Certificate transaction	Certificate cancel started success
Certificate transaction	Certificate cancel failure
Certificate transaction	Certificate cancel success
Certificate transaction	Certificate cancel reject

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring large, dark-colored pipes and machinery. The scene is illuminated by the warm, golden light of a sunset or sunrise, creating a strong lens flare effect. The sky is a clear, pale blue. In the background, there are trees and a tall light tower. The overall atmosphere is industrial and serene.

## 9. Informationsutbyte



# Informationsutbyte mellan AH och IB

- E-post och telefon
- Informationsutbytet i systemet utvecklas
- Vid problem eller fel kontakta [customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)

## Organisation settings

Additional information ⓘ	Internal comment ⓘ	Edit
<input type="text"/>	<input type="text"/>	



[customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)

Heli Haapea, [heli.haapea@gasgrid.fi](mailto:heli.haapea@gasgrid.fi), tfn 040 352 7643