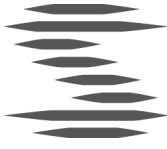


GLDPM - Teknisk lösningsbeskrivning för produktionsplaner



Innehåll och målgrupp

Det här dokumentet beskriver hur produktionsplaner för generatorer ska tillhandahållas till Svenska kraftnät. Målgrupp för det här dokumentet är verksamhets-specialister och utvecklare.

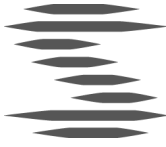
Produktionsplaner

Vilken information är det som ska lämnas till Svenska kraftnät?

Produktionsplaner skall tillhandahållas för generatorer som har en installerad effekt på 30 MW eller högre och finns registrerade i Svenska kraftnäts nätmodell. Svenska kraftnät kommer att tillhandahålla information om vilka generatorer som avses.

- Uppgiftslämnare skall ange nätägarens id för den debiteringsgrundande energimätaren.
- Uppgiftslämnare skall ange vilken debiteringsgrundande energimätare som hör ihop med vilken generator i Svenska kraftnäts nätmodell.
- Uppgiftslämnare skall ange planerad produktion för varje timme.

Se exempel på nästa sida.



Exempel på rapportering av produktionsplaner

Nätägarens GS1-kod	Tid	Planerad produktion
735999285000000014	00:00	35 MW
735999285000000014	01:00	67 MW
735999285000000014	02:00	13 MW
735999285000000014	03:00	0 MW
...

Exempel på vilken debiteringsmätare som hör ihop med vilken generator

Generator	Nätägarens GS1-kod	Svenska kraftnäts id
Generator 1	735999285000000014	f779687e-aec0-46ad-bd7c-416228603396
Generator 2	735999285000000038	4f52eea0-4da1-4357-bc8c-afa31746852c
Generator 3	735999285000000052	f1860595-014c-4e56-a3ca-e489c1ed195d
...



Hur ska produktionsplaner per generator tillhandahållas till Svenska kraftnät?

Svenska kraftnät efterfrågar i första hand den information som idag skickas mellan producenter och balansansvariga. Producenter förväntas därför ha goda förutsättningar att realisera en lösning där samma information skickas till Svenska kraftnät till en låg kostnad.

Producenter skall skicka produktionsplaner per generator även till Svenska kraftnät via EDIEL (DELFOR över SMTP). Mer information om EDIEL finns att läsa på <https://www.ediel.se>.

Hur ska sambandet mellan nätägarens GS1-kod och Svenska kraftnäts id tillhandahållas till Svenska kraftnät?

Svenska kraftnät kommer att erbjuda tre olika alternativ för hur uppgifterna ska tillhandahållas.

- Manuell registrering på Svenska kraftnäts webbplats.
- Manuell registrering med hjälp av Excel.
- Automatiserad registrering via systemintegration.

Hur registrerar man uppgifterna på Svenska kraftnäts webbplats?

Utformningen av webbplatsen är inte fastställd. Uppgiftslämnare kommer att få inloggningsuppgifter till webbplatsen och endast ha möjlighet att se och rapportera produktionsplaner på den utrustning som de själva är ansvariga för.

Hur registrerar man uppgifterna med Excel?

Utformningen av Excel-arket är inte fastställd.

Hur fungerar systemintegrationen mot Svenska kraftnäts IT-system?

Den tekniska lösningen är baserad på REST. Majoriteten av de tekniska lösningar som byggs idag är baserade på den här tekniken. Vi har valt den för att ni snabbt ska kunna komma igång och bygga en ändamålsenlig lösning till en låg kostnad.

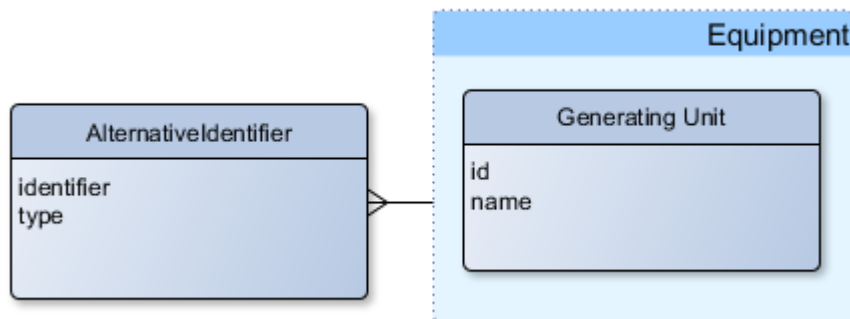
REST brukar vara uppskattat av avancerade användare då den låga tekniska tröskeln ger dem en möjlighet att titta in bakom kulisserna.



Begreppsmodell

I det här dokumentet används en begreppsmodell som är löst baserad på standarden ENTSO-E CGMES 2.5, för att beskriva kopplingen mellan nätägarens id och Svenska kraftnäts id:

- Generating Unit (GU) som är en generator.
 - AlternativeIdentifier som är ett alternativt id för generatoren, t.ex. en EIC-kod, GS1-kod eller PSS/E-identitet.
- Diagram:



Teknisk specifikation för systemintegration

Den tekniska specifikationen är skriven i en standard som kallas RAML 1.0. RAML är ett sätt att beskriva REST-baserade lösningar. En RAML-specifikation kan läsas av utvecklare och användas för att generera färdig källkod. RAML kan också användas för att tillhandahålla exempel. För mer information om RAML, se <https://raml.org>.

Frågor och svar

Vi har flera generatorer bakom samma anslutningspunkt. Måste vi specificera vilken generator vi tänker använda?

Nej, i de fall generatorerna ligger bakom samma anslutningspunkt så går det bra att planera produktionen på valfri generator. Tänk dock på att matcha era produktionsplaner med era avbrottsplaner så att ni inte fördelar produktionsplanen på en generator som har ett planerat avbrott.