

STATNETT SF

BRUKERMANUAL

For NUBIX 2009

**En forklaring av gangen i NUBIX,
søkekriterier og teknisk dokumentasjon**

6.10.2011

Innhold

1. Forutsetninger.....	3
2. Kommunikasjonsflyt	3
2.1 Kraftleverandør	3
2.2 NUBIX-tjeneren.....	3
2.3 Nettselskap	3
2.4 Retur av svar	3
2.5 Skisse over kommunikasjonsflyten.....	4
3. Søkekriterier og regler for oppslag.....	4
3.1 Eksempler på søkekriterier	4
3.2 Skjembilder på søke- og verifikasjonssiden på www.nubix.no	6
3.3 Søkekriterier på kraftleverandørens egne websider	6
3.4 Wildcard i søk via Nubix-tjeneren	6
4. Respons på søket hos nettselskap	7
4.1 Skjembilder på responsiden på www.nubix.no	8
5. Sikkerhet.....	8
6. Addresser og skjemadefinisjoner for NUBIX webtjenesten	8
6.1 Addresser for testbasen	9
7. Brukere	9
8. Administrasjonsside for nettselskaper og kraftleverandører	10
8.1 Administrasjonsside for nettselskap.....	10
8.2 Administrasjonsside for kraftleverandør.....	10
8.3 Skjembilder på administrasjonssiden på www.nubix.no	11

1. Forutsetninger

- NVE forskrifter gjeldende fra 01.01.08
- Kraftleverandør skal ha en skriftlig kontrakt som inneholder kunde- og anleggsopplysninger (ref. NVEs forskrift) for å kunne gjøre et søk etter målepunkt-ID i Nettselskapets database.
- NUBIX benytter postnummer for adressering til Nettselskapets database.
- Nettselskap er ansvarlig for vedlikehold av postnr i sitt nettområde og selskapets webservice-url med tilhørende brukernavn/passord.
- Nettselskap har tilgang til å søke i NUBIX , men kun i sin egen database (alle søk blir logget).

2. Kommunikasjonsflyt

2.1 Kraftleverandør

Kraftleverandøren sender en forespørsel til Nubix tjenesten i form av en ”Request” melding. Dette skjemaet leveres fra en leverandørs egen webside-løsning (med ønsket overbygning og integrert logikk) til Web-tjenesten NUBIX.

Statnett vil også sette opp en manuell søkeside på Edielportalen.

2.2 NUBIX-tjeneren

Nubix-tjeneren mottar forespørselen, kobler postnummer med nettselskap og videreadresserer forespørselen til nettselskapets lokale søketjeneste. Finnes av en eller annen grunn postnummeret hos flere nettselskap, adresseres søket til alle nettselskaper og Nubix returnerer samtlige responser..

NUBIX foretar en autentiseringskontroll og utfører en sjekk av minimumskravet til søkekriterier. Alle henvendelser til Nubix blir logget i sin helhet (både innkommende og utgående meldinger). Utover dette utføres ingen annen ”intelligens”.

2.3 Nettselskap

Nettselskapet mottar forespørselen (request) videresendt fra Nubix. Nettselskapets lokale søketjeneste analyserer innholdet i forespørselen og håndterer spørringen mot egen database. Logikk for å håndtere søkekriterier må implementeres i Nettselskapets søketjeneste. Resultatet av søket returneres til Nubix i form av en respons melding.

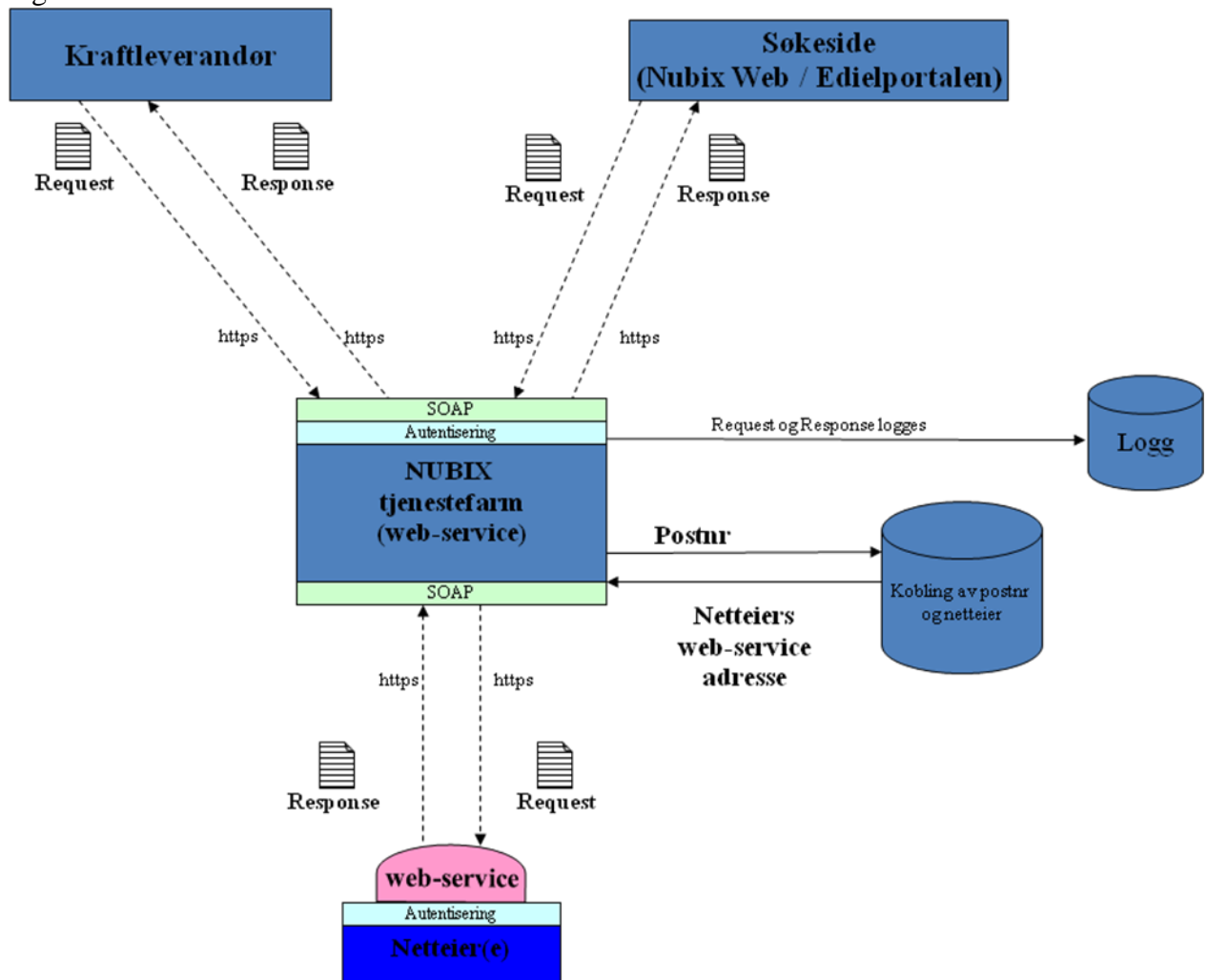
2.4 Retur av svar

Svaret fra nettselskapet(ene) konverteres til en ”Response” melding og returneres nå med den etterspurte informasjon utfylt. Informasjonen går via Nubix-tjenesten som ruter svaret tilbake til den kilden som initierte søket.

Ved feil i svar eller at nettselskapets søketjeneste ikke responderer, går i timeout e.l. vil Nubix returnere en feilmelding.

2.5 Skisse over kommunikasjonsflyten

Figur 1.



3. Søkekriterier og regler for oppslag

I søkeprofilen skiller Nubix på privatkunder og firmakunder. For å kunne søke i Nubix er postnummer obligatorisk, i tillegg må det fylles ut minst 2 søkekriterier til, dvs. totalt 3 søkefelt: postnummer + 2 søkekriterier). For privatkunder så regnes fornavn, mellomnavn og etternavn som et felt. For verifisering av målepunktID, må det fylles ut et postnummer og fødselsdato/organisasjonsnummer.

3.1 Eksempler på søkekriterier

For privatkunder:

- Fornavn: Ola
- Mellomnavn
- Etternavn: Dunk

- Adresse
- *Fødselsdato: 01.01.1978*
- Boenhetsnr
- **Postnr: 0199** (Obligatorisk felt)
- Poststed
- Målnummer

For firmakunder:

- *Navn: Oladunk AS*
- Adresse
- *Organisasjonsnummer: 999998589*
- **Postnr: 1592** (Obligatorisk felt)
- Poststed
- Målnummer

Verifikasjon av målerpunktID:

- **Fødselsdato: 09.09.1971** (Obligatorisk felt)
- Organisasjonsnummer
- **MålepunktID: 789456123052365428** (Obligatorisk felt)
- **Postnr:0199** (Obligatorisk felt)

3.2 Skjembilder på søke- og verifikasjonssiden på www.nubix.no

Statnett

Ediel::Målepunkt ID::Personsök

[[Logg ut: Systemstøtte for Ediel](#)]

Personsök Firmasøk Verifisering Administrasjon Aktøradministrasjon Vis Log Rapporter

Søk en Søkeresultat

Fornavn:
Mellomnavn:
Etternavn:
Fødselsdato: (dd.mm.yyyy)
Adresse:
Boenhetsnr:
Postnr: *
Poststed:
Målelnr.:

* Postnummer er obligatorisk, samt at minst to vilkårlige felter må fylles ut. Fornavn, mellomnavn og etternavn regnes som et felt.

Statnett

Ediel::Målepunkt ID::Verifisering

[[Logg ut: Systemstøtte for Ediel](#)]

Personsök Firmasøk Verifisering Administrasjon Aktøradministrasjon Vis Log Rapporter

Søk Søkeresultat

Fødselsdato:
Org.no:
Målepunktid:
Postnr:

3.3 Søk kriterier på kraftleverandørens egne websider

Det er helt opp til den enkelte kraftleverandørs egne ønsker. Minimum er søkekriteriene som ligger i NUBIX, men om man ønsker å legge i strengere krav er det helt og holdent opp til kraftleverandør å implementere en slik logikk.

3.4 Wildcard i søk via Nubix-tjeneren

Å bruke "Wildcard" i et søk innebærer at man benytter et tegn for å erstatte ett eller flere tegn i et søkekriterie. NEE har besluttet å benytte Wildcard i søkekriteriene for alle navnefelt og anleggsadresse fra 1.april 2008. I tabellen under har vi laget en oversikt over de reglene som ble vedtatt.

Felt	Min. lengde på søkekriterie	Eksempel
Fornavn	3 tegn + wildcard	Kar*
Mellomnavn	3 tegn + wildcard	Han*
Etternavn	3 tegn + wildcard	Han*

Navn (Bedrift)	3 tegn + wildcard	Sta*
Anleggsadresse	5 tegn + wildcard	Huseb*

Når søkeren benytter Nubix er det ingenting i veien for å benytte flere tegn enn det som er minimum. For navn som er kortere enn tre tegn benyttes eksakt søk (navn skrives fullt ut, uten bruk av Wildcard)

Det ble besluttet at det kun tillates å benytte ett felles tegn som indikerer WildCard og at dette tegnet er en stjerne (*). Wildcard skal kun benyttes i slutten av et ord.

Da de ulike systemleverandørene benytter forskjellige teknologier i sine systemer, må de (når søket mottas fra Nubix) sørge for å bytte ut dette tegnet med et som kan benyttes for å søke med WildCard i deres system (database). Utover et minimumskrav står selvfølgelig nettselskapene fritt til å implementere ytterligere ”intelligens” i håndteringen av søket (f.eks. fonetisk søk).

4. Respons på søket hos nettselskap

Søk på målepunktID og verifikasjon behandles som to forskjellige søk. Dette kapittelet vil beskrive de feltene som returneres fra disse to søkene. For en komplett oversikt og teknisk dokumentasjon av feltene, se filene med skjemadefinisjoner som ligger ute på Edielportalen > Lenker > Nubix.

Følgende sendes tilbake fra Nettselskapet i *Respons-dokumentet* etter et søk på målepunktID er gjennomført:

- *Forespørselsid (denne må ikke slettes / endres av nettselskapet)*
- *GLN (forespørrens)*
- Navn / Firmanavn
- Organisasjonsnr / Fødselsdato - **Kun dersom det er angitt i søkefeltet.**
- Postnummer
- Poststed
- MålepunktID
- Målernummer
- Beskrivelse av anleggsadresse
- Installasjonsstatus
- Siste avleste dato
- Netteier
- Annen info(dersom det returneres)
- Eventuelt en feilmelding hvis søket har feilet.

Følgende sendes tilbake fra Nettselskapet i *Respons-dokumentet* etter et verifikasjonssøk er gjennomført:

- *Forespørselsid (denne må ikke slettes / endres av nettselskapet)*
- *GLN (forespørrens)*
- Organisasjonsnr / Fødselsdato
- Anleggsadresse
- Postnummer
- Poststed
- MålepunktID

- Målemetode
- Installasjonsstatus
- Siste avleste dato
- Netteier
- Annen info(dersom det returneres)
- Eventuelt en feilmelding hvis søket har feilet

4.1 Skjermbilder på responsiden på www.nubix.no

Statnett

Ediel::Målepunkt ID::Personsök

[[Logg ut: Systemstøtte for Ediel](#)]

Personsök Firmsøk Verifisering Administrasjon

Søk en		Søkeresultat									
Kunde	Anleggsadresse	Postnr.	Poststed	Målepunkt ID	Målemetode	Målnummer	Beskrivelse	Status	Sist avlest	Netteier	Annen info.
Ola dunk	Normannsgate 13	0199	OSLO	7050001235623124	Manuell avlesing	001253659	MF 3, LEIL 3403	Aktiv	18.01.2011	Hafslund Nett AS	

Statnett

Ediel::Målepunkt ID::Verifisering

[[Logg ut: Systemstøtte for Ediel](#)]

Personsök **Firmsøk** Verifisering Administrasjon

Søk		Søkeresultat								
OrgNo/Fødselsdato	Adresse	Postnr	Poststed	Målepunkt ID	Målemetode	Status	Sist avlest	Netteier	Annen info.	
01.01.1919	Normannsgate 13	0199	OSLO	7050001235623124	Manuell avlesing	Aktiv	18.01.2011	Hafslund Nett AS		

5. Sikkerhet

Man må være en registrert bruker i Edielportalen for å kunne benytte søketjenesten. Både Nubix -tjenesten og Nubix.no krever at man logger seg inn med brukernavn og passord. Se kapittelet om brukere.

Nubix-tjenesten vil benytte "https" protokollen med SSL kryptering til all meldingsutveksling mellom nettselskap, Nubix-søkesider og kraftl. Denne protokollen krypterer meldinger slik at det blir vanskelig for utenforstående å snappe opp dataene.

Alle meldinger til og fra Nubix må benytte standardporten for "https" trafikk, nemlig port 443. De nettselskapene som allerede har benyttet denne porten til annen trafikk, kan benytte NAT routing i sin egen brannmur.

6. Addresser og skjemadefinisjoner for NUBIX webtjenesten

Nubix-tjenesten:

<https://ws.nubix.no/>

WSDL:

<https://ws.nubix.no/Nubix.asmx?wsdl>

Administrasjonsside og manuell søkeside: <http://www.nubix.no>

Xml Skjema (Siste og gjeldende versjon. Disse er å beregne som teknisk dokumentasjon):

<http://www.ediel.no/schemas/public/nubix/2.1/MeteringPointIdRequest.xsd>

<http://www.ediel.no/schemas/public/nubix/2.1/MeteringPointIdResponse.xsd>

<http://www.ediel.no/schemas/public/nubix/2.1/MeteringPointIdVerificationRequest.xsd>

<http://www.ediel.no/schemas/public/nubix/2.1/MeteringPointIdVerificationResponse.xsd>

<http://www.ediel.no/schemas/public/nubix/2.1/credentialsHeader.xsd>

<http://www.ediel.no/schemas/public/nubix/2.1/IsAlive.xsd>

6.1 Addresser for testbasen

Testbasen er ment for at utviklerne kan teste ut sin løsning for nettselskaper (utviklerne kan legge inn webservice-urllen til sin testbase her). Innlogging er med samme brukernavn/passord som for prodbasen (<http://www.nubix.no>)

Testbase Nubix-tjenesten: <https://testws.nubix.no>

Testbase WSDL: <https://testws.nubix.no/Nubix.asmx?wsdl>

Test Administrasjons- og manuell søkeside: <http://test.nubix.no>

Test Xml Skjema (Siste og gjeldende versjon. Disse er å beregne som teknisk dokumentasjon):

<http://testws.nubix.no/NubixSchemas/MeteringPointIdRequest.xsd>

<http://testws.nubix.no/NubixSchemas/MeteringPointIdResponse.xsd>

<http://testws.nubix.no/MeteringPointIdVerificationRequest.xsd>

<http://testws.nubix.no/MeteringPointIdVerificationResponse.xsd>

<http://testws.nubix.no/NubixSchemas/credentialsHeader.xsd>

<http://testws.nubix.no/IsAlive.xsd>

7. Brukere

Det eksisterer to måter å autentisere seg på ved bruk av Nubix-tjenesten:

1. De som skal søke manuelt via <http://www.nubix.no> logger seg på med sin Edielportal-bruker. Det er kun brukere som er knyttet opp mot et nettselskap eller en kraftleverandør i Edielportalen som får tilgang til å søke.
2. Kraftleverandører som har integrert Nubix-tjenesten (<https://ws.nubix.no>) i sitt system, må benytte kraftleverandørens Nubix-bruker. Denne informasjonen finnes i administrasjonssiden for kraftleverandøren på <http://www.nubix.no> under ”Autentisering av kraftleverandør mot Nubix web-service”. Se kapittel 8 ”Administrasjonssider for nettselskaper og kraftleverandører”.

Når man søker manuelt via søkesiden <http://www.nubix.no> vil det bli gjort et oppslag hvor søkesiden henter Nubix-brukeren som er knyttet opp mot det selskapet Edielportal-brukeren er registrert på. Søkesiden autentiserer seg så som om søket hadde vært gjort via en integrert tjeneste.

8. Administrasjonsside for nettselskaper og kraftleverandører

På søkesiden <http://www.nubix.no> ligger også administrasjonssiden for nettselskaper og kraftleverandører. For å få tilgang til administrasjonssiden, logger man seg inn med Edielportal-brukere som har aktøradminrolle for sin aktør i Edielportalen. Kontakt Systemstøtte for Ediel dersom dette er uklart.

8.1 Administrasjonsside for nettselskap

Nettselskaper skal legge inn brukernavn/passord og webservice-url som Nubix-tjeneren bruker til å koble seg opp mot nettselskapets webservice/database. Nettselskapet skal også legge inn/vedlikeholde postnummer-seriene som tilhører deres nettområde. Det er viktig at denne informasjonen blir vedlikeholdt!

8.2 Administrasjonsside for kraftleverandør

Kraftleverandører trenger i utgangspunktet ikke administrere noe. Det de vil se på administrasjonssiden er brukernavn/passord til Nubix-brukeren som skal anvendes for autentisering mot Nubix-tjeneren ved integret søk. Det er mulig for kraftleverandøren å endre på passordet.

8.3 Skjermbilder på administrasjonssiden på www.nubix.no

For nettselskap

Statnett

Ediel::Målepunkt ID::Administrasjon

[[Logg ut: Systemstøtte for Ediel](#)]

Personsøk Firmsøk Verifisering Administrasjon

Administrasjon av selskap: [Systemstøtte for Ediel \(Gln: 7080005053013, OrgNo: 877530442\)](#)

Netteiers web-services <input type="text"/> <input type="button" value="Ny"/> <input type="button" value="Rediger valgt"/> <input type="button" value="Slett valgt"/>	Registrerte postnr <input type="text"/> <input type="button" value="Legg til"/> Du kan legge inn flere postnumre ved å separere dem med ";" eller "," Postnr Opprettet Det er ikke registrert noen postnr for denne netteieren....
--	---

Bruker for autentisering av netteier mot Nubix web-service
Brukernavn
Passord *

For kraftleverandør

Statnett

Ediel::Målepunkt ID::Administrasjon

[[Logg ut: Systemstøtte for Ediel](#)]

Personsøk Firmsøk Verifisering Administrasjon

Administrasjon av selskap: [Systemstøtte for Ediel \(Gln: 7080005053013, OrgNo: 877530442\)](#)

Bruker for autentisering av netteier mot Nubix web-service
Brukernavn
Passord *