



Nederlandse Energie Data Uitwisseling

Baarnsche Dijk 4 D
3741 LR Baarn
www.edsn.nl

T (035) 54 80 180
F (035) 54 80 184

Issue	IC011 E	Verbeteren kwaliteit meetdata
--------------	----------------	--------------------------------------

Status:	Definitief		
Versienummer:	1.0	Versiedatum:	24 november 2008
Documentnaam:	IC011 E Verbeteren kwaliteit meetdata		

Behandeld door Issue Cie:	Klantgerelateerd	Wholesale-E	Wholesale-G
		x	

Raakt aan:	Kleinverbruik	Grootverbruik
Elektriciteit		x
Gas		

Impact op keten	Ja/nee
codewijziging	ja
berichten	ja
processen	ja
systemen	ja
referentiemodel	ja
overigen	

Vastgesteld door NEDU op	17 december 2008
Invoering in markt per	<datum>

Contact	
IC-Wholesale-G	
IC-Wholesale-E	
IC-Klant	IC-Klant@edsn.nl

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

Situatieschets:

Meetdata behoren tot de basis gegevens in financiële afrekeningen tussen:
klant en leverancier,
klant en netbeheerder,
TenneT en programma verantwoordelijken (PV).
PV's en leveranciers
Onderlinge verrekeningen tussen marktpartijen.

De kwaliteit van de meetdata bepaalt daarmee meestal de kwaliteit van de financiële afrekening. Alle betrokkenen stellen hoge eisen aan de kwaliteit en betrouwbaarheid van de financiële afrekening.

Bij het opstellen van de meetcode is er vanuit gegaan dat de techniek de noodzakelijke kwaliteit kan leveren.

De huidige praktijk is anders. Daarom is aanpassing van de meetcode noodzakelijk zodat in alle gevallen tot een zo hoog mogelijke kwaliteit van de afrekening tussen partijen zal worden gekomen.

Vraag:

Geef aan waar de meetcode gewijzigd dient te worden, zodat de kwaliteit van de meetdata gebruikt t.b.v. de allocatie en reconciliatie processen en de facturatie aan de klant verbetert en continue op het vereiste hoge kwaliteitsniveau gehouden kan worden.

Hanteer bij de oplossing volgende uitgangspunten:

- in de allocatie dient in elke allocatie (d+1; d+5; d+10) meetdata voor een aansluiting (EAN) aanwezig te zijn.
- Aanwezige meetdata per EAN dient vanaf de d+5 allocatie, gemeten en gevalideerd te zijn. Indien dit door tijdelijke omstandigheden niet mogelijk is, dan dient de door de MV aangeleverde meetdata in overeenstemming tussen alle betrokkenen te zijn bepaald.
- De laatst vastgestelde meetdata heeft de hoogste kwaliteit en dient als basis voor de afrekening tussen leverancier/netbeheerder en klant
- Marktpartijen verzorgen conform IC011 B en C, dat zij onderling volume verschillen verrekenen tussen de laatst vastgestelde meetdata en in de allocatie gebruikte meetdata.

Overwegingen:

De werkgroep heeft het traject van meetdataregistratie tot verwerking van de meetdata bij meetverantwoordelijke en netbeheerder doorlopen. Hierbij is de werkgroep tot de conclusie gekomen dat de meetcode enige vorm van vrijheid kent, waardoor meetverantwoordelijken niet dezelfde methodiek hoeven toe te passen.

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

Om er voor te zorgen dat in de allocatie kwalitatief betere data gebruikt gaat worden is het noodzakelijk om aanvullende (spel)regels op te stellen. Hiervoor dient de meetcode aangepast te worden. In de oplossing zijn voorstellen gedaan voor nieuwe meetcodeteksten met daarbij per artikel een toelichting.

Het is wenselijk dat de specialisten van het opstellen van codes de voorgestelde teksten redigeren.

Tevens wordt een landelijke, uniforme schattingsmethodiek geïntroduceerd.

Oplossing:

Toevoegen:

1.2.14a

Een erkende meetverantwoordelijke rapporteert, uiterlijk 20 werkdagen na einde kalendermaand, aan de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet een maandelijks overzicht met daarin;

- Het aantal telemetrie aansluitingen van desbetreffende maand.
- De met het net uitgewisselde hoeveelheid energie, welk is verwerkt in de dagelijkse meetberichten t.b.v. de D+10 allocatie.
- De met het net uitgewisselde hoeveelheid energie, welk is verwerkt in de maandelijks berichten.
- Voor aansluitingen (EAN Codes), waar een afwijking geconstateerd;
 - Het aantal aansluitingen
 - De met het net uitgewisselde hoeveelheid energie, welk is verwerkt in de dagelijkse meetberichten.
 - De met het net uitgewisselde hoeveelheid energie, welk is verwerkt in de maandelijks berichten.
 - Het aantal EAN's met een gecontracteerd vermogen van groter dan 1 MW waarvan op dag D + 1 een andere status is gegeven dan gemeten en gevalideerd in de dagelijkse meetberichten.
- Het aantal gebeurtenissen, dat een erkende meetverantwoordelijke aan de aangeslotene, netbeheerder, Programma Verantwoordelijke of Leverancier kenbaar heeft gemaakt, conform artikel 3.3.4.2.
- Het aantal gebeurtenissen, dat een erkende meetverantwoordelijke aan de aangeslotene, netbeheerder, Programma Verantwoordelijke of Leverancier kenbaar heeft gemaakt, conform artikel 3.3.4.3.

1.2.14b

De beheerder van het landelijk hoogspanningsnet publiceert maandelijks de gecumuleerde landelijke gegevens zoals op basis van 1.2.14a gerapporteerd zijn.

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

Toelichting bij 1.2.14:

Het is wenselijk dat een landelijk centraal orgaan een beeld krijgt van de totale kwaliteit en dat terugkoppelt aan de markt. TenneT is in haar rol als vergunningverstrekker hiervoor geschikt. Het is aan de markt om te bepalen waar deze rapportage besproken wordt.

Toevoegen:

1.2.15

Voor de in artikel 1.2.14a beschreven rapportage gebruikt de erkende meetverantwoordelijke het format zoals het door de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet is verstrekt, na overleg met de meetverantwoordelijke.

Toelichting bij 1.2.15:

Spreekt voor zich. Bij het opstellen van het format, zullen daar waar nodig nadere werk afspraken gemaakt worden hoe aantallen geteld worden en volumes gesommeerd.

3.1 Toevoegen:

3.1.1.1.1

Bij het collecteren van meetdata dient de afnemer samen met zijn meetverantwoordelijke mitigerende maatregelen te nemen bij een aansluiting met een contractvermogen >1MW, om te komen tot datacollectie op dag+1 zodat de meetdata tijdig beschikbaar is voor het allocatieproces.

Toelichting bij 3.1.1.1.1:

Afnemers met een contractvermogen van minimaal 1 MW zijn van wezenlijk belang voor het allocatieproces omdat fouten relatief groot zijn en het onjuiste volume ten laste van de profielklanten komt. Een aansluiting met een gecontracteerd vermogen van minimaal 1 MW beschikt conform bijlage 16 (2.6.5) van de Meetcode over een hoofdmeter en een controlemeter. Meetdata dient in fysiek verschillende databuffers opgeslagen te worden.

Afhankelijk van de specifieke oorzaak van de storing in de telemetrieverbinding is de meetverantwoordelijke de enige die op basis van een analyse kan vaststellen welke maatregelen efficiënt en oplossingsgericht zijn zodat de klant/afnemer daarvoor opdracht kan geven. Slechts enkele willekeurige voorbeelden kunnen zijn: een andere telecom provider, een versterkte 3Db antenne bij GSM, het dubbel uitvoeren van de telemetrie verbinding, adequate ingerichte storingsorganisatie, een betrouwbaarder datacollectie systeem, etc. etc.

3.3.3 Datareparatie

Toevoegen: *en dataschatting*

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

Toelichting bij 3.3.3

Spreekt voor zich.

3.3.2.2

“Wanneer afstanduitlezing van de databuffers als gevolg van een storing niet mogelijk is, leest de erkende meetverantwoordelijke de databuffers ter plaatse uit”

Vervangen door:

Wanneer afstanduitlezing van de databuffers als gevolg van een communicatiestoring niet mogelijk is, leest de erkende meetverantwoordelijke de meetdata ter plaatse uit. Het ter plaatse uitlezen van de databuffers geschiedt binnen twee werkdagen na constatering van desbetreffende communicatiestoring, waarbij de erkende meetverantwoordelijke rekening met de opslagcapaciteit van de databuffers houdt. De erkende meetverantwoordelijke verstrekt de gevalideerde meetdata tijdig aan de netbeheerder, zodat de meetdata meegenomen kan worden in allocatie op de vijfde werkdag.

Toelichting bij 3.3.2.2

Aanscherpen van huidige teksten teneinde multi-interpretabele teksten te elimineren.

3.3.2.3

“De werkwijze van de erkende meetverantwoordelijke voorziet in een maximale tijdsduur tussen het tijdstip dat een storing wordt geconstateerd en het tijdstip van uitlezing ter plaatse. Bij het vaststellen van die tijdsduur houdt de erkende meetverantwoordelijke rekening met de opslagcapaciteit van de databuffers.”

Vervallen: gehele artikel

Toelichting bij 3.3.2.3

Zie Toelichting bij 3.3.2.2

3.3.3.8

“Voor reparaties welke niet op een van de hiervoor genoemde wijzen kunnen worden uitgevoerd, moet in overleg met de aangeslotene, de netbeheerder, de leverancier en de desbetreffende programmaverantwoordelijke een afspraak worden gemaakt over het repareren van de meetdata.”

Vervangen door:

Indien een erkende meetverantwoordelijke niet de mogelijkheid heeft om meetdata te collecteren en te valideren voor de vijfde werkdag na de dag waarop de meetdata betrekking heeft, dient de erkende meetverantwoordelijke een schatting te maken die wordt meegenomen in de D+5 allocatie. De erkende meetverantwoordelijke legt de gemaakte

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

schatting voor aan de aangeslotene, netbeheerder, Programma Verantwoordelijke en Leverancier. Zodanig dat hij voor het insturen van de d+5 allocatie instemming kan hebben ontvangen van betrokken partijen.

Toelichting bij 3.3.3.8

In lijn met de oude tekst wordt hier scherper geformuleerd, dat er in de resterende uitzonderingen waar er op D+5 allocatie geen gemeten data is en er schattingen meegenomen moeten worden die zijn afgestemd met alle betrokken partijen. Waarbij het aanwezig zijn van een schatting belangrijker is dan het hebben van afstemming.

3.3.3.9

Vervangen: "gerepareerde meetdata" door "*gerepareerde of geschatte meetdata*"

Toevoegen :

3.3.3.9a

Indien een storing aanwezig is, dient de erkende meetverantwoordelijke de meetdata te schatten, conform de bijlage xxx van deze code. De geschatte meetdata wordt tijdig conform artikel 3.1.3 aangeboden aan de netbeheerder.

Toelichting bij 3.3.3.9a

Voor het allocatieproces is het van belang dat er een schatting komt ook op D+1. In de nieuwe bijlage hebben we daar landelijke, uniforme regels voor afgesproken. Daarmee bereiken we transparantie en voorkomen we operationele kosten bij alle partijen.

3.3.4.2

"Indien na het verstrijken van de tiende werkdag na de dag waarop de gegevens betrekking hebben wordt geconstateerd dat er, als gevolg van een onvolkomenheid aan de meetinrichting en/of de datacollectie, sprake is van onjuiste meetdata, wordt door de erkende meetverantwoordelijke een schatting gemaakt van de werkelijke hoeveelheid met het net uitgewisselde energie gedurende de (vermoedelijke) periode dat de meting onjuist is geweest. De schatting van de werkelijke hoeveelheid wordt, binnen vijftien werkdagen na constatering van de onvolkomenheid, door de erkende meetverantwoordelijke gemeld aan de aangeslotene, de netbeheerder, de programmaverantwoordelijke en de leverancier."

Vervangen door:

Indien na het verstrijken van de tiende werkdag na de maand, waarop de gegevens betrekking hebben wordt geconstateerd dat er, als gevolg van een onvolkomenheid sprake is van onjuiste meetdata in het allocatieproces, wordt door de erkende Meetverantwoordelijke het werkelijke gemeten maandvolume en het voor de allocatie aangeleverde volume aan de aangeslotene doorgegeven binnen tien werkdagen na de maand waarin de onvolkomenheid

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

geconstateerd is. De Meetverantwoordelijke informeert binnen deze termijn de Programma Verantwoordelijke, Leverancier en Netbeheerder over de aan de aangeslotene verstrekte informatie. Tevens verzendt de Meetverantwoordelijke aan de netbeheerder een nieuw bericht met de juiste maand meetdata binnen dezelfde termijn. De netbeheerder verwerkt dit nieuw verkregen maand meetdatabericht conform artikel 4.5.3.

Toevoegen:

3.3.4.3

Indien na het verstrijken van de tiende werkdag na de maand, waarop de gegevens betrekking hebben wordt geconstateerd dat er, als gevolg van een onvolkomenheid in de meetinrichting, sprake is van onjuiste meetdata in het allocatieproces, wordt door de erkende Meetverantwoordelijke binnen een maand een overleg geïnitieerd met aangeslotene, netbeheerder, Programmaverantwoordelijke en leverancier met als doel overeenstemming te bereiken over een schatting van het werkelijke met het net uitgewisselde energie. Indien binnen een periode van drie maanden na informeren van de onvolkomenheid in de meetinrichting geen overeenstemming is bereikt tussen partijen beslist de netbeheerder over het door de meetverantwoordelijke te communiceren volume. De meetverantwoordelijke communiceert het overeengekomen volume conform artikel 3.3.4.2.

Toelichting bij 3.3.4.2 en 3.3.4.3

Middels beide artikelen wordt een wijze en tijdigheid van communiceren afgesproken, waarmee op eenduidige wijze omgegaan wordt met meetdatacorrecties, zodat alle partijen geïnformeerd worden en daarmee kunnen factureren op basis van onderlinge contracten.

Toevoegen:

Bijlage XXX

Indien een meetverantwoordelijke of een netbeheerder moet schatten wordt rekening gehouden met de volgende uitgangspunten:

- De geschatte meetdata zijn gegeven de beschikbare informatie en technieken een nauwkeurige benadering van de werkelijke met het net uitgewisselde energie.
- Onzekerheden in de geschatte meetdata komen ten laste van de aangeslotene.

De meetverantwoordelijke of netbeheerder hanteert per PTE (15 minuten, kwartier) een van de volgende methoden om de geschatte meetdata te bepalen en communiceert de gehanteerde methode in het meetdatabericht:

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

A Indien er sprake is van één of meerdere productie-installaties achter de aansluiting wordt er voor de teruglevering een nul geschat. Voor de levering van het net aan de aansluiting wordt de onder B beschreven methode gehanteerd er van uitgaande dat de productie eenheden niet produceren. Tenzij de meetverantwoordelijke na overleg met de aangeslotene andere informatie ontvangt, waarbij de meetverantwoordelijke met behulp van een indirecte methode een berekening kan maken van de geproduceerde elektriciteit, en de daaruit volgende teruglevering aan het net resp. levering van het net.

B Indien er sprake is van uitsluitend elektriciteitslevering van het net aan de aansluiting:

- De meetverantwoordelijk of netbeheerder schat op basis van het gemiddelde verbruik van dezelfde PTE (kwartier) van drie weken voor betreffende allocatiedag vermenigvuldigd met de in C genoemde onzekerheidsfactor f_o . Waarbij rekening wordt gehouden met in de "Termijnwet" genoemde feestdagen, waarbij een feestdag wordt geschat als een zondag.

Voorbeeld per PTe

Schatting $P_{Te_n} = ((P_{Te_n} \text{ dag } -3 \text{ weken} + P_{Te_n} \text{ dag } -2 \text{ weken} + P_{Te_n} \text{ dag } -1 \text{ week})/3) \cdot (1 + f_o)$

- tenzij de meetverantwoordelijke na overleg met de aangeslotene andere informatie ontvangt, waarbij de meetverantwoordelijke met behulp van een indirecte methode een berekening kan maken van de aan het net onttrokken energie.

C De onzekerheidsfactor f_o is tenminste 1,0 procent.

Jaarlijks stelt voor 1 november de beheerder van het landelijke hoogspanningsnet deze onzekerheidsfactor vast en publiceert deze op haar website. De beheerder van het landelijke hoogspanningsnet berekent op basis van de in artikel 1.2.14 ontvangen informatie het procentuele verschil tussen de in de allocatie gebruikte meetdata en de maandelijks verstuurde verbruiksberichten voor aansluitingen waar verschillen zijn opgetreden. En stelt de onzekerheidsfactor f_o vast op basis van dit procentuele verschil, rekening houdend met de gestelde minimumgrens en de in de berekeningen opgenomen f_o van het voorgaande jaar.

Toelichting bij bijlage XXX

Voorbeelden van indirecte berekeningen zijn:

- Het opgewekte volume van een opwekeenheid berekenen op basis van het verbruikte volume gas;
- Berekening met behulp van het opgewekte volume van een naastgelegen, vergelijkbare windmolen, waarbij draaiuren van beide molens bekend zijn;

IC011 E: Verbeteren kwaliteit meetdata

- Het verbruik berekenen op basis van productievolumes van kenmerkende productiecijfers van de klant en bekende meetdata van andere dagen.

Invoeringsstrategie:

Najaar 2008:

Vaststellen issue door ALV NEDU najaar 2008.

Start planning via code wijzigingstrajecten en sector releases

Versieoverzicht:

- 0.1 eerste aanzet door februari 2008 Louis Lolkema & Dirk Jansen
- 0.2 / 0.3 Freddy van Halm oktober 2008 na bespreking in de IC011
- 0.9 14 november Roel Heijser/ Dirk Jansen tekstuele aanpassingen
- 1.0 3 december ICWE vergadering, met input platvorm meetbedrijven