

Statusrapport for arbejdet i Dataudvekslingsgruppen under FAU-GM for 2012

Denne statusrapport lægger vægt på udviklingen i perioden januar 2012 til december 2012. For baggrund og formål for rapporten henvises til tidligere statusrapporter, hvor disse er udførligt beskrevet. Alle statusrapporter findes på Dataudviklingsgruppens hjemmeside <http://g4q.dgc.dk>.

Efter en kort redegørelse for arbejdet i Dataudvekslingsgruppen det seneste år følger en mere detaljeret gennemgang af de tre områder, hvor der i dag registreres hændelser og årsager til disse hændelser:

1. **Fremsendelseskvalitet** = data sendt til tiden (daglige, uvaliderede og månedlige, validerede)
2. **Datakvalitet** = data hjemtaget og uberørt inden videre behandling
3. **Kvalitet af måledata ("korrektionsrapportering")** = i hvor høj grad informationer om udvekslede mængder er korrekte.

(Definitioner fremgår af Bilag 1).

1.0 Arbejdet i dataudvekslingsgruppen

Data på hjemmesiden <http://g4q.dgc.dk> viser fortsat årsagerne til, at der forekommer "rødt lys" på Energinet.dk's webside med "lyssignal" og antallet af bemærkninger summeres for sammenligning mellem selskaberne. Selskaberne registrerer, om data til gasleverandører og Energinet.dk fremsendes til tiden. Årsager, der måtte være, til at data ikke udveksles til tiden, registreres. Endvidere registreres datakvaliteten. Der skal afleveres data for alle timeafregnede målesteder, hvorfor eventuelle manglende data estimeres. Hvis andelen af ikke-estimerede data (altså uberørte data) kommer under 98 %, registreres årsagen.

Aalborg Kommunale Gasforsyning (AKG) deltager i møderne i dataudvekslingsgruppen.

Kvaliteten af de måledata, der udveksles omkring gasmængder: uvaliderede til validerede data, validerede til 1. korrektion og 1. korrektion til 2. korrektion, registreres løbende. P.t. benyttes data til beregning af DEQ, som kan

24.02.2013

ses på Energinet.dk's hjemmeside (<http://energinet.dk/DA/GAS/Gasdata-og-kvalitet/Benchmark-af-gasdata/Sider/GasDEQ.aspx>), og på sigt skal der udarbejdes en mere detaljeret statistik på datakvaliteten.

Energinet.dk udsender dagligt en meddelelse om daglig brændværdi til alle distributionsselskaber.

Dataudvekslingsgruppens arbejde koordineres på 3-4 årlige møder.

Fall-back dokumentet er i det forgangne år blevet opdateret, så det er mere tidssvarende.

Der er i 2012 særlig blevet fokuseret på kommende krav for oftere data i markedet, hvilket vil betyde at der skal hjemhentes data mere end en gang i døgnet.

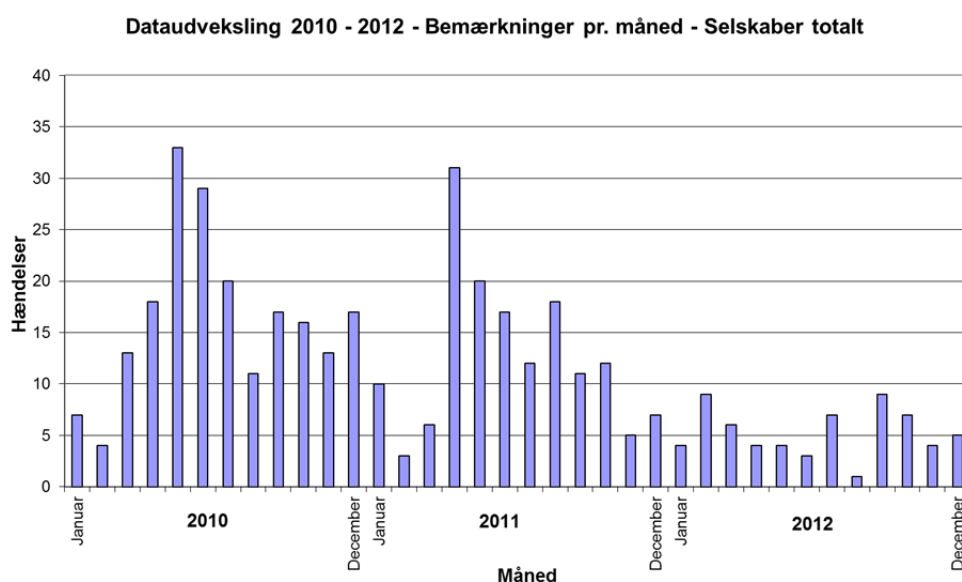
En særlig nedsat arbejdsgruppe har set nærmere på denne problematik og ved et pilotprojekt, hvor den manuelle validering blev holdt op imod maskinvalidering, fundet ud af, at når data skal udveksles for en periode på mellem en time og et døgn, vil sandsynligheden for afvigelsen ligge mellem 1,2 og 2,3 % (95 % konfidens). Der er også blevet kigget på den økonomiske side af den oftere hjemhentning af data og såfremt der ikke hjemhentes data oftere end hver anden time, er konklusionen at, det vil kunne løbe op i 1,3 millioner kr. totalt, da der skal laves ændringer til fx PANDA. Hvis frekvensen skal være højere end hver anden time, bliver prisen signifikant højere.

2.0 Kvaliteten af dataudveksling - overordnet

Bilag 1 indeholder detaljeret beskrivelse af de anvendte begreber omkring dataudveksling.

Det generelle niveau

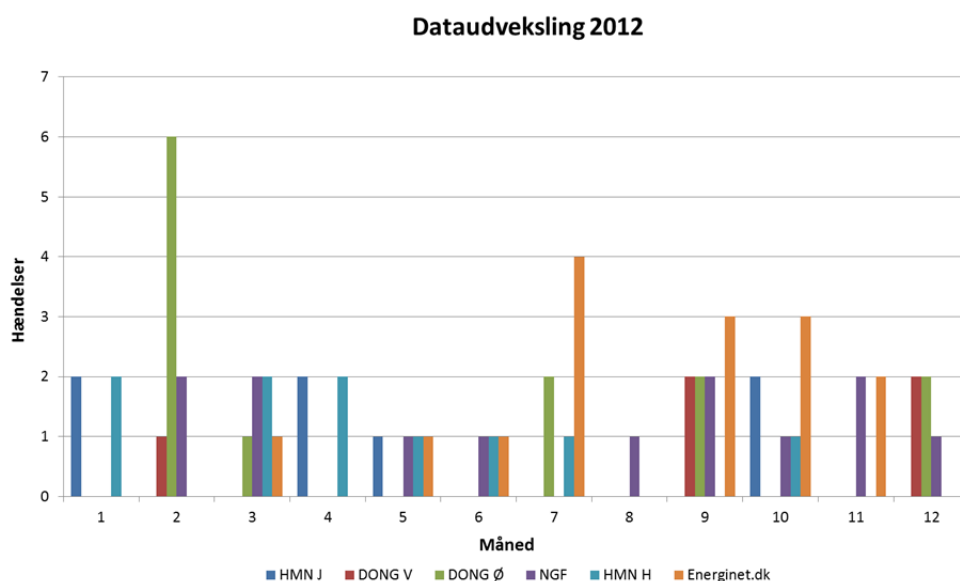
Nedenfor er vist den generelle udvikling i antallet af hændelser, der har krævet årsagskoderegistrering, dvs. at enten fremsendelses- eller datakvaliteten ikke har levet op til målsætningerne. Figur 1 viser det totale antal bemærkninger for alle selskaberne pr. måned januar 2010-december 2012. Det ses, at der i 2012 er sket en væsentlig reduktion i hændelser.



Figur 1 Oversigt - alle hændelser 2010-2012

Det samlede billede dækker dog over meget store forskelle mellem de enkelte selskaber. Figur 2 viser data for de enkelte selskaber for 2012.

Energinet.dk har tidligere år udført teknologifornyelser på de eksisterende MR-stationer. Dette har medført, at der i perioder ikke kunne hentes data, hvilket førte til hændelser. I 2012 har Energinet.dk dog ikke udført teknologifornyelser, hvilket afspejles i det samlede antal hændelser.



Figur 2 Fordeling af samlet antal hændelser pr. selskab i 2012

Fordeling af hændelser på årsagskoder

I Tabel 1 er vist en oversigt over de anvendte årsagskoder til registrering af hændelser i forbindelse med Fremsendelseskvalitet og Datakvalitet:

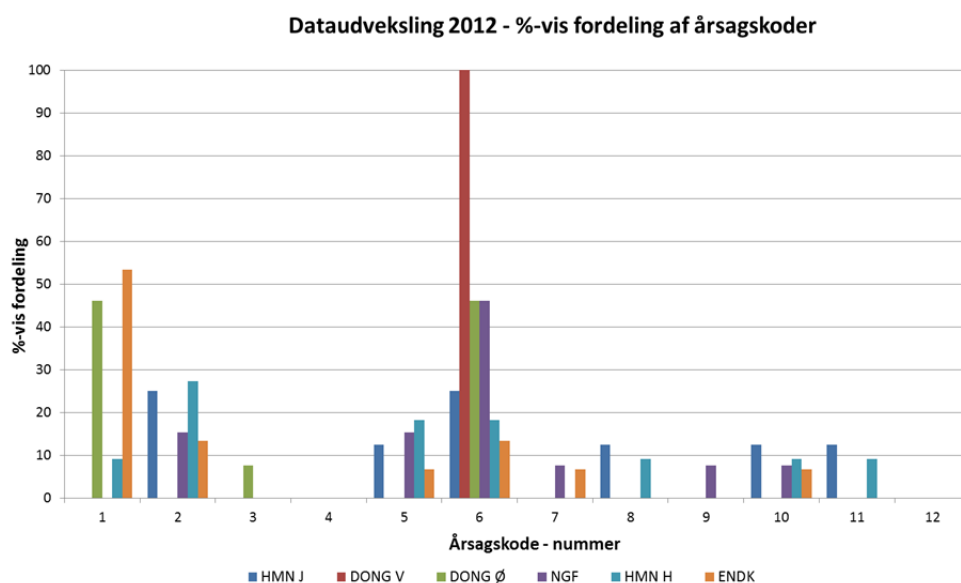
Tabel 1 Oversigt, årsagskoder

Årsag nr	Årsag tekst
1	Fejl i GMS (<u>G</u> enerelt <u>M</u> åle <u>S</u> ystem)
2	Telekommunikation generelt
3	Manglende årsagskode
4	Anvendes ikke
5	Fejl i fjernaflæsningssystem generelt
6	Fejl i administrativt it-system
7	Fejl i EDI-server
8	Fejl i mailsystem generelt
9	El-svigt
10	Menneskelig fejl
11	Manglende Energinet.dk data
12	Manglende distributionsdata

For at sikre ensartet anvendelse af årsagskoder er der udarbejdet en mere detaljeret beskrivelse for hver årsagskode.

I Figur 3 er vist den relative fordeling af bemærkninger på årsagskoder. (Bemærk, at Figur 3 altid bør ses i sammenhæng med Figur 2, der viser, hvor mange hændelser der har været i de enkelte selskaber).

Det skal bemærkes, at Figur 2 viser antal hændelser fordelt på månedsbasis, hvorimod Figur 3 viser hændelser fordelt på årsagskoder.



Figur 3 Relativ fordeling af årsagskoder – 2012

I 2012 var de mest anvendte årsagskoder 1, 2, og 6.

Der har i 2012 været et signifikant fald i hændelser for Energinet.dk, hvilket skyldes, at der ikke er udført teknologifornyelser. For distributionsselskaberne er niveauet i 2012 også generelt faldet, dog med DONG Ø liggende på samme niveau som i 2011, se Tabel 2.

Tabel 2 viser tallene, som ligger til grund for Figur 3.

Tabel 2 Antal hændelser fordelt på selskab samt årsagskode.

Årsagskode	DONG V		DONG Ø		HMN H		HMN J		NGF		ENDK	
	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12
1	0	0	0	6	2	1	0	0	2	0	59	8
2	0	0	0	0	3	3	5	2	2	2	0	2
3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	3	2	1	1	18	2	1	1
6	9	5	8	6	5	2	4	2	8	6	3	2
7	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10	1	0	1	0	1	1	2	1	4	1	2	1
11	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	12	5	12	13	17	11	13	8	34	13	66	15

3.0 Fremsendelses kvalitet

For distributionsselskaberne fremkommer den samlede fremsendelses kvalitet som ”summen” af fremsendelses kvalitet til Energinet.dk og til gasleverandørerne. For Energinet.dk er der tale om den samlede fremsendelses kvalitet til alle distributionsselskaberne.

Tabel 3 viser, i hvor mange tilfælde distributionsselskaberne sendte for sent til Energinet.dk:

Tabel 3 Fremsendelses kvalitet - Antal hændelser - distribution til Energinet.dk

	2011	2012
HMN J	6	5
DONG Vest	2	1
DONG Øst	2	1
NGF	0	1
HMN H	6	5

Tabel 4 viser, i hvor mange tilfælde distributionsselskaberne sendte for sent til gasleverandørerne:

Tabel 4 Fremsendelses kvalitet - Antal hændelser - distribution til gasleverandører

	2011	2012
HMN J	5	4
DONG Vest	11	5
DONG Øst	10	6
NGF	0	1
HMN H	4	4

Tabel 5 viser, i hvor mange tilfælde Energinet.dk sendte for sent til distributionsselskaberne:

Tabel 5 Fremsendelses kvalitet – Antal hændelser – Energinet.dk til distributionsselskaberne

	2011	2012
HMN J	6	3
DONG Vest	4	3
DONG Øst	4	3
NGF	4	3
HMN H	4	4

Bemærk, at tabellerne viser enkeltstående hændelser: Hvis Energinet.dk samme dag har sendt for sent til alle distributionsselskaberne, registreres dette i oversigten som en enkelt dag med en hændelse pr. distributionsselskab. Ligeledes registreres det i oversigten som en hændelse, hvis et distri-

butionselskab samme dag har sendt for sent til både Energinet.dk og en eller flere gasleverandører.

Generelt ligger fremsendelses kvaliteten stort set på samme niveau som i 2011.

4.0 Datakvalitet

Datakvaliteten (hjemtagne og uberørte målinger) er normalt over 98 %. Detaljerede data (daglig datakvalitet) for de enkelte selskaber kan ses på web-siden <http://g4q.dgc.dk>.

Tabel 6 viser, hvor mange gange der er rapporteret for lav datakvalitet i de enkelte distributionsselskaber:

Tabel 6 Datakvalitet – Distributionsselskaberne – Hændelser, hvor for lav datakvalitet er registreret

	2011	2012
HMN J	6	3
DONG Vest	4	1
DONG Øst	4	8
NGF	34	12
HMN H	10	6

Tabel 7 viser, hvor mange gange Energinet.dk har rapporteret for lav datakvalitet i forhold til de enkelte distributionsselskaber:

Tabel 7 Datakvalitet – Energinet.dk – Hændelser, hvor for lav datakvalitet er registreret i forhold til de enkelte selskaber

	2011	2012
HMN J	2	1
DONG Vest	6	5
DONG Øst	0	3
NGF	8	0
HMN H	48	3

Tabel 8 viser en oversigt over, hvilken datakvalitet der rent faktisk forekommer:

Tabel 8 Oversigt over %-del data, der er hjemtaget og uberørt på årsbasis

	2010	2011	2012
	Middel	Middel	Middel
HMN J	98.6	99.1	99.0
DONG Vest	99.9	98.7	99.5
DONG Øst	99.9	99.0	99.3
NGF	98.6	96.9	97.9
HMN H	98.7	99.1	99.2
ENDK	99.0	99.6	99.9

Det ses, at datakvaliteten generelt er forbedret i forhold til 2011.

5.0 Kvaliteten af måledata ("Korrektionsrapportering")

Siden 2008 har korrektionsrapporteringen – kvaliteten af måledata – været tilgængelig på websiden.

Det kan være vanskeligt at lokalisere årsager til afvigelser: Selvom systemet nu er i drift, er der stadig diskussion om årsagerne til de registrerede afvigelser. Det er også årsag til at der endnu ikke er opnået enighed om udarbejdelse af statistik over antal hændelser, årsagskoder og relaterede mængder.

På Energinet.dk's hjemmeside kan DEQ-tallet for de enkelte selskaber ses (<http://energinet.dk/DA/GAS/Gasdata-og-kvalitet/Benchmark-af-gasdata/Sider/GasDEQ.aspx>)

I 2012 har der været problemer med regnearket til fremsendelse af data for korrektionsrapporteringen, og websiden er derfor ikke blevet opdateret siden data fra juli 2012 er indtastet. Fejlen er ved at blive udbedret, og så snart data igen kan fremsendes til DGC, vil hjemmesiden blive ajourført.

En bedre statistik på korrektionsrapporteringen er forsat et af Dataudvekslingsgruppens prioriteter for det kommende år.

Som følge af ændringer i markedsreglerne af 6. juni 2012 forventes det, at der kommer forskydninger i korrektionsrapporteringen,.

6.0 Saldoafregning

Distributionsselskaberne skal hver måned sende en saldoopgørelse til Energinet.dk. I tabel 9 ses en simpel opgørelse på om saldoopgørelsen er rettidigt indberettet til Energinet.dk. For flere detaljer se detaljeret oversigt på <http://g4q.dgc.dk>. Oversigten bliver opdateret hver måned. I forbindelse med problemerne med korrektionsrapporteringen er heller ikke saldoafregningen blevet opdateret siden juli 2012.

Tabel 9 Status for rettidig saldoopgørelse i 2012

	DONG Øst	DONG Vest	HMN H	HMN J	NGF
september 10					
oktober 10					
november 10					
december 10					
januar 11					
februar 11					
marts 11					
april 11					

Farvekoder:

	Manglende udfyldelse fra gasselskabet
	Data fremsendt til tiden
	Data ikke fremsendt til tiden

Som det fremgår af oversigten, har DONG Øst og DONG Vest fremsendt til tiden i alle tilfælde. HMN J har fremsendt for sent i 2 tilfælde. NGF har i et tilfælde fremsendt for sent. HMN H har afleveret seks saldorapporter for sent. Årsagskoden for alle for sent afleverede rapporter er angivet som fejl i administrativ it-system.

7.0 Konklusion og det videre arbejde

Dataudvekslingsgruppen er stadig et forum, der sikrer en god dialog og et godt samarbejde mellem distributionsselskaber og transmissionselskab.

Ud fra de fastsatte daglige mål

- at data skal sendes til tiden (mellem transmission og distribution og til gasleverandører)
- at mere end 98 % af data er hjemtaget og uberørte (timemålinger)

konkluderes det, at samtlige selskaber lever op til målene med typisk 1-3 undtagelser om måneden. Dog forekommer der i perioder med planlagt udskiftning og/eller service af såvel hardware som software et større antal afvigelser. Det er ikke nødvendigvis antallet af afvigelser, der har den største betydning, men størrelsen af afvigelserne. En fokusering på afvigelses størrelse ("Kvaliteten af måldata") vil afsløre, hvor store mængder der omfordeles gennem korrektionsrunderne.

Som i de to tidligere statusrapporter er konklusionen, at en indsats på det administrative it-område/systemerne generelt vil kunne mindske fejlene.

Det anbefales stadig fra Dataudvekslingsgruppen, at alle selskaberne satser på batteridrevet udstyr med GSM-opkobling og med 100 % batteribackup.

Dataudvekslingsgruppen laver en gang om året en kort statusrapport, og når der er relevante emner, skrives der artikel til Dansk Gas Forenings blad "Gasteknik". Rapporteringen ligger i første kvartal i kalenderåret (næste rapport primo 2014).

Der afholdes op til fire møder om året i Dataudvekslingsgruppen. Mødefrekvensen fastlægges efter behov.

Fremtidigt arbejde:

- Statistik på kvaliteten af måledata
- Ofte data i markedet

Dataudvekslingsgruppens arbejde kan altid følges på websiden:

<http://g4q.dgc.dk>

For Dataudvekslingsgruppen

Mads Nørager

HMN Naturgas

Formand

Betina Jørgensen

DGC

Sekretær

Bilag 1**Definitioner**

Dataudveksling foregår mellem transmissions- og distributionsselskaber og mellem distributionsselskaber og gasleverandører. Kvaliteten af dataudveksling måles på 2 måder:

Fremsendelseskvalitet = data sendt til tiden

- Daglige, uvaliderede data fra M/R-stationer sendes fra Energinet.dk til distributionsselskaberne inden kl. 8.00, og data fra målerstederne sendes fra distributionsselskaberne til Energinet.dk og gasleverandører inden kl. 11.00.
- Månedlige, afregningsvalide data sendes fra Energinet.dk til distributionsselskaberne senest 3. arbejdsdag kl. 16.00 efter gasmånedens ophør, og fra distributionsselskaberne til Energinet.dk og gasleverandører senest 6. arbejdsdag kl. 16.00.

Datakvalitet = data hjemhentet og uberørt

- Målet er, at al dataudveksling foregår på basis af faktiske registreringer i den forudgående periode (døgn), men dette er ikke altid muligt inden tidsfristen. En del af dataudvekslingen foregår derfor med estimerede data, som typisk baseres på registreret forbrug én uge tidligere. Datakvaliteten er andelen af de fremsendte data, der er baseret på de faktiske registreringer.
- En datakvalitet på 98 % betragtes som tilstrækkelig for de daglige, uvaliderede data.
- Når måneden er gået vil en større del af data formodentlig være hjemhentet og en større del af data vil formodentlig være korrigerede (= ikke uberørte) efter valideringen. Distributionsselskaberne måles på, om datakvaliteten for de månedlige validerede data også er bedret end 98 %.

Kvaliteten af måledata ("korrektionsrapportering") måles på følgende måder:

Energinet.dk optæller dagligt måledata og undersøger kvaliteten af data. Der kan være afvigelser mellem to allokeringsrunder. Dataudvekslingsgruppen har forsøgsvis fastsat grænser for disse afvigelser og i øjeblikket registreres data med henblik på at vurdere om de fastsatte grænser er realistiske og retvisende i forhold til at give et billede af de enkelte selskabers evne til at håndtere data.

I en allokeringsrunde indgår følgende måledata:

- Løbende data, som er daglige og foreløbige og ikke benyttes til afregning (Ukorrigerede data)
- Afregningsvalide data (anvendes til afregning), som opgøres for den foregående måned (Korrigerede data)
- Første korrektion, som korrigerer evt. fejl i de afregningsvalide data tre måneder før
- Anden korrektion, som korrigerer evt. fejl i de afregningsvalide data 14 måneder før

Dataudvekslingsgruppen registrerer i øjeblikket afvigelser mellem:

- Ukorrigeret – korrigeret > 1 %
- Korrigeret – 1. korrektion > 0,2 %
- 1. korrektion – 2. korrektion > 0,2 %

I alle tilfælde opereres med en absolut bagatelgrænse på 1000 kWh.

Mere information findes på Energinet.dk's webside:

<http://energinet.dk/DA/GAS/Gasdata-og-kvalitet/Benchmark-af-gasdata/Sider/Dataudveksling.aspx>

DEQ (Data Exchange Quality):

DEQ udtrykker en samlet vurdering af data- og fremsendelseskvalitet og kvalitet af måledata. Bidrag fra de enkelte indrapporteringsrunder summeres sammen til det endelige DEQ-tal. I beregningerne er indlagt en tendens, så det lønner sig at undgå store rettelser af data i korrektionsrunderne, mens det indledningsvist lønner sig at undgå forsinkelser.