

Testcase beregningstest

For systemleverandører i systest3



Innhold

Mottak av avregningsgrunnlag (DDM) – BRS-NO321	2
Mottak av PPC/FPPC – BRS-NO-322	4
Mottak resultater fra balanseavregning (DDK/DDQ/BSL/SLR) – BRS-NO-502	5
Mottak av purringer – BRS-NO-314	7
Daglig innsending av timesverdier – BRS-NO-313	9
Innsending av periodevolum og stander – BRS-NO-312	10
Mottak av FPC – BRS-NO-312	11
Mottak av grunnlag for avviksoppgjør – BRS-NO-503	12
Spørr på måleverdier – BRS-NO-315	13
Spørr på avregningsgrunnlag – BRS-NO-324	14
Send tilbaketrekking av tidligere innsendt periodevolum/stand, samt erstatningsverdier – BRS-NO-332	15
Oppdatering av antatt årsforbruk – BRS-NO-317	16

Mottak av avregningsgrunnlag (DDM) – BRS-NO321

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	
Resolution:	Unresolved	Votes:	
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timesverdier er sendt inn 2. MGAet er i balanse 3. D+1, D+2 og D+5 kjøring i Elhub er gått i suksess 		
Postcondition:	Nettselskap har mottatt avregningsgrunnlag		

Description

Etter at alle timesverdier er sendt inn til Elhub vil D+1 og senere D+2 og D+5 beregning kjøres av Elhub. Det beregnes totaler for nettområde, nettap og JIP. Nettselskapet vil så motta (Business Type i parentes):

- Sum infeed per MGA (SE02)
- Sum exchange (SE04)
- Sum supply of last resort consumption per MGA (SE05)
- Sum pumped consumption per MGA (SE06)
- Adjusted Load Profile per MGA (SE07)
- Sum pumped storage consumption per MGA (SE14)
- MGA exchange in (SE19)
- MGA exchange out (SE20)
- Sum production per MGA (SE23)
- Sum consumption for non-profiled metering points per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE24)
- Grid loss (LS01)

Det vil også være mulig å se disse dataene i Aktørportalen.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Poll etter måleverdier dagen etter innsending av timesverdier.		Motta avregningsgrunnlag for D+1 kjøring.
2	Poll etter måleverdier 2 dager etter innsending av timesverdier.		Motta avregningsgrunnlag for D+2 kjøring.
3	Poll etter måleverdier 5 dager etter innsending av timesverdier.		Motta avregningsgrunnlag for D+5 kjøring.

Mottak av PPC/FPPC – BRS-NO-322

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Critical
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timesverdier er sendt inn 2. MGAet er i balanse 3. D+1, D+2 og D+5 kjøring i Elhub er gått i suksess 		
Postcondition:	Nettselskap og kraftleverandør har mottatt PPCer og FPPCer		

Description

Etter at alle timesverdier er sendt inn til Elhub vil D+1 og senere D+2 og D+5 beregning kjøres av Elhub. Det beregnes totaler for nettområdet, nettap og JIP og produseres preliminært timesfordelt volum for de profilavregnede målepunktene basert på målepunktene estimerte årsforbruk.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Poll etter måleverdier dagen etter innsending av timesverdier.		Motta PPCer for D+1 kjøring (BusinessType=HP01).
2	Poll etter måleverdier 2 dager etter innsending av timesverdier.		Motta PPCer for D+2 kjøring (BusinessType=HP01).
3	Poll etter måleverdier 5 dager etter innsending av timesverdier.		Motta FPPCer for D+5 kjøring (BusinessType=HP02).

Mottak resultater fra balanseavregning (DDK/DDQ/BSL/SLR) – BRS-NO-502

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Critical
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timesverdier er sendt inn 2. MGAet er i balanse 3. D+1, D+2 og D+5 kjøring i Elhub er gått i suksess 		
Postcondition:	Balanseansvarlig, kraftleverandør, kraftleverandør for nettap og leveringspliktig kraftleverandør har mottatt resultater fra balanseavregningen.		

Description

Etter at alle timesverdier er sendt inn til Elhub vil D+1 og senere D+2 og D+5 beregning kjøres av Elhub. Det beregnes totaler for nettområde, nettap og JIP. Balanseansvarlig og kraftleverandører vil så motta (Business Type i parentes):

- Sum supply of last resort consumption per MGA (SE05)
- Adjusted Load Profile per MGA (SE07)
- Sum consumption for Balance Responsible Party per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE08)
- Sum production for Balance Responsible Party per MGA (SE09)
- Sum consumption for Balance Supplier per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE10)
- Sum production for Balance Supplier per MGA (SE11)
- Sum consumption for Balance Supplier for profiled metering points per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE12)
- Sum consumption for Balance Supplier for non-profiled metering points per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE13)
- Sum pumped consumption per Balance Supplier per MGA (SE15)
- Sum pumped storage consumption per Balance Supplier per MGA (SE16)
- Sum pumped consumption per Balance Responsible Party per MGA (SE17)
- Sum pumped storage consumption per Balance Responsible Party per MGA (SE18)
- Sum consumption for Balance Responsible Party for profiled metering points per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE21)

- Sum consumption for Balance Responsible Party for non-profiled metering points per MGA (Pumped consumption types excluded) (SE22)
- Grid loss (LS01)

Det vil også være mulig å se disse dataene i Aktørportalen.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Poll etter måleverdier dagen etter innsending av timesverdier.		Motta resultater fra D+1 kjøringen.
2	Poll etter måleverdier 2 dager etter innsending av timesverdier.		Motta resultater fra D+2 kjøringen.
3	Poll etter måleverdier 5 dager etter innsending av timesverdier.		Motta resultater fra D+5 kjøringen.

Mottak av purringer – BRS-NO-314

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Major
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timesverdier er sendt inn, bortsett fra ett forbrukspunkt samt at for et annet forbrukspunkt sendes det inn timesverdier med status midlertidig. 2. For et profilert MPID er forrige periodevolum/stand over 1 år gammelt 3. For et profilert MPID er antatt årsforbruk sist oppdatert over 1 år siden 4. MGAet er i balanse 5. D+1, D+2 og D+5 kjøring er gått i suksess 		
Postcondition:	Nettselskap har mottatt purringer.		

Description

Etter at timesverdier sendt inn til Elhub vil D+1 og senere D+2 og D+5 beregning kjøres av Elhub. Det beregnes totaler for nettområde, nettap og JIP. I tillegg produseres det purringer for manglende måleverdier, herunder:

- Manglende timesverdier for forbruksdøgnet D ved frist 07:00 D+1.
- Manglende faktureringsklare timesverdier for forbruksdøgnet D ved frist 07:00 D+5.
- Manglende periodevolum og stand (over 1 år siden forrige avlesning)
- Manglende oppdatert antatt årsforbruk (over 1 år siden forrige oppdatering)

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Poll etter måleverdier dagen etter innsending av timesverdier.		Motta purring for manglende timesverdier for forrige døgn. Motta purring for manglende periodevolum/stand. Motta purring for manglende oppdatert antatt årsforbruk.
2	Poll etter måleverdier 5 dager etter innsending av timesverdier.		Motta purring for manglende faktureringsklare timesverdier.

Daglig innsending av timesverdier – BRS-NO-313

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Critical
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Innsendingen gjelder alle timesavregnede målepunkt i testen, herunder forbruks-, produksjons-, kombinert- og utvekslingspunkt. 2. Innsendingen gjelder data for foregående døgn, og det er viktig at det ikke skapes hull i tidsseriene. 3. Sørg for at verdiene som sendes inn gjør at MGAet er i balanse. 		
Postcondition:	Verdiene som sendes inn lagres i Elhub, og respons-melding sendes tilbake til nettselskap (DDM), og eventuelt kraftleverandør (DDQ/SLR).		

Description

Nettselskap (DDE) sender inn timesverdier for foregående døgn daglig gjennom hele testperioden.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Sjekk at alle målepunkt ligger i Elhub med verdier frem til forbruksdøgnet (D) som skal sendes inn.		Målepunktene ligger i Elhub med måleverdier frem til forbruksdøgn D.
2	Send inn måleverdier (rolle DDE) for alle timesavregnede målepunkt gjennom BRS-NO-313.		Måleverdiene registreres i Elhub.
3	Poll etter måleverdier.		Motta respons-melding på at innsendingen av verdier er gått ok (rolle DDM, eventuelt DDQ/SLR).

Innsending av periodevolum og stander – BRS-NO-312

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Critical
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Innsendingen gjelder alle profilavregnede målepunkt i testen, herunder forbrukspunkt. 2. Innsendingen gjelder for perioden etter forrige avlesning, hull er ikke tillatt. 3. Sørg for at periodevolumet ikke avviker for mye i forhold til antatt årsforbruk. 		
Postcondition:	Volum og stander som sendes inn lagres i Elhub, og respons-melding sendes tilbake til nettselskap (DDM), og eventuelt kraftleverandør (DDQ/SLR)		

Description

Nettselskap (DDE) sender inn periodevolum og stander for ny periode.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Sjekk at alle målepunkt ligger i Elhub, og at forrige sluttstand er lik innsendingens startstand og at de har samme dato.		Målepunktene ligger i Elhub med periodevolum og stand for forrige periode.
2	Send inn periodevolum og stander (rolle DDE) for alle profilavregnede målepunkt gjennom BRS-NO-312.		Periodevolum og stander registreres i Elhub.
3	Poll etter måleverdier.		Motta respons-melding på at innsendingen av periodevolum og stander er gått ok (rolle DDM, eventuelt DDQ/SLR).

Mottak av FPC – BRS-NO-312

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Critical
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timesverdier er sendt inn 2. MGAet er i balanse 3. D+1, D+2 og D+5 kjøring i Elhub er gått i suksess 4. Periodevolum og stander for de profilavregnede målepunktene er sendt inn 		
Postcondition:	Nettselskap og kraftleverandør har mottatt FPCer.		

Description

Etter at periodevolum og stander for de profilavregnede målepunktene er sendt inn til Elhub kjøres FPC-jobben. Da genereres det nye timesverdier basert på reelt periodevolum.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Poll etter måleverdier dagen etter innsending av periodevolum og stander		Motta FPCer for FPC kjøringen (BusinessType=HP04)

Mottak av grunnlag for avviksoppgjør – BRS-NO-503

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Critical
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timesverdier er sendt inn 2. MGAet er i balanse 3. D+1, D+2 og D+5 kjøring i Elhub er gått i suksess 		
Postcondition:	Nettselskap og kraftleverandør har mottatt grunnlag for avviksoppgjør.		

Description

Etter at alle timesverdier er sendt inn til Elhub vil D+1 og senere D+2 og D+5 beregning kjøres av Elhub. Det beregnes totaler for nettområde, nettap og JIP.

Når det i etterkant av D+5 kjøringen kommer inn endringer på timesverdier, eller det sendes inn et periodevolum/stand for et profilavregnet MPID vil det danne grunnlag for avviksoppgjør.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Send inn periodevolum/stand for profilavregnede målepunkt.		Motta FPC'er og senere avviksoppgjør som er forskjellen mellom FPPC og FPC.
2	Etter D+5, send inn oppdaterte timesverdier for noen målepunkt.		Nettselskapet og kraftleverandør mottar avviksoppgjør på endringen i første og andre sending av timesverdier.
3	Send inn tilbaketrekking, inkludert erstatning, av periodevolum/stand for profilavregnede målepunkt.		Motta FPC'er og senere vil kraftleverandør motta avviksoppgjør som er forskjellen mellom FPPC og FPC.

Spørr på måleverdier – BRS-NO-315

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Major
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Det finnes måleverdier for MPID i Elhub 2. Aktør må ha tilgang til data for minimum ett tidspunkt innenfor etterspurt periode 		
Postcondition:	Etterspurte måleverdier er mottatt av aktør.		

Description

Aktør sender inn spørring på måleverdier og får disse i retur fra Elhub.

Det kan spørres etter:

- MVRV: Metering values, meter read and volume
- MVTS: Metering values, time series
- MVVT: Metering values, both meter read and volume and time series

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Send inn spørring på måleverdier		Motta måleverdier fra Elhub

Spørr på avregningsgrunnlag – BRS-NO-324

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Major
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Det eksisterer relevante avregningsgrunnlag i Elhub i spørreperioden 2. Aktør må ha tilgang til data for minimum ett tidspunkt innenfor etterspurt periode 		
Postcondition:	Etterspurte måleverdier er mottatt av aktør.		

Description

Aktør sender inn spørring på historisk avregningsgrunnlag, herunder:

- Grunnlag for balanseavregningen.
- Grunnlag for avviksoppgjør.

Spørretype (QueryType) skal være:

- STLM: Settlement.

Man definerer i innsendt melding hvilke grunnlagsdata man vil ha (BusinessType).

Det spørres på MGA-nivå, ikke MPID-nivå.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Send inn spørring på avregningsgrunnlag		Motta avregningsgrunnlag fra Elhub

Send tilbaketreking av tidligere innsendt periodevolum/stand, samt erstatningsverdier – BRS-NO-332

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Major
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	<ol style="list-style-type: none"> 1. PPC'er og FPPC'er er mottatt for valgte MPID 2. FPC'er mottatt for valgte MPID 3. Periode for tilbaketreking og erstatning er lik forrige innsendte periode 		
Postcondition:	Oppdaterte FPC'er er sendt til nettselskap og kraftleverandør og senere avviksoppgjør sendt til kraftleverandør.		

Description

Nettselskap (DDE) sender inn tilbaketreking og tilhørende erstatning for periodevolum og stand.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Send inn en tilbaketreking av tidligere innsendt periodevolum/stand, samt erstatningsverdier.		Nytt periodevolum/stander lagres i Elhub og sendes med kopi til DDM/DDQ.
2	Poll etter måleverdier når FPC-jobben i Elhub er kjørt.		Motta oppdaterte FPCer.
3	Poll etter måleverdier når avviksoppgjør er kjørt i Elhub.		Motta avviksoppgjør.

Oppdatering av antatt årsforbruk – BRS-NO-317

Status:	New Test Condition		
Project:	System Vendor Trial		
Type:	Test	Priority:	Major
Reporter:	Alf Ulvan	Assignee:	Unassigned
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	Beregningstest, UtvidetMarkedstest		
Enviroment:	Systest3		
Preconditions:	1. Mottatte PPCer for profilerte MPID er verifisert og i henhold til forventning.		
Postcondition:	Nytt antatt årsforbruk er registrert i Elhub, og nye PPCer får dertil forholdsmessig endring.		

Description

Nettselskap (DDM) sender inn oppdatert antatt årsforbruk.

Test details

	Test Step	Test Data	Expected Result
1	Send inn nytt antatt årsforbruk for et profilert MPID.		Nytt antatt årsforbruk er registrert i Elhub.
2	Nye PPCer for det profilerte MPID vil endres tilsvarende sammenlignet med PPCer for de andre profilerte MPID.		Nye PPCer er verifisert og i henhold til forventning.