

<b>Dato:</b> 07.07.2017	<b>Kommentarskema vedr.:</b>
Samlede høringskommentarer	TF 3.4.1 Elforbrugsanlæg tilsluttet over 100 kV - høringsrevision 1.3.A. Sagsnr. 17/03665

Nr.	Afsnitnr.	Linjenr.	Figur/ tabel	Kommentartype: generel/ teknisk /redaktionel	Kommentar	Forslag til ændringer	Konklusion (kun ENDK)
1				G	Der mangler en klar adskillelse mellem systemansvaret og transmissionsvirksomheden.		Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk
2				G	<p>Der mangler en drøftelse med net- og transmissionsvirksomheder ved udarbejdelse af denne tekniske forskrift. Jf. systemansvarsbekendtgørelsen §7 stk. 1.</p> <p>Denne revision er så stor til, at det er en kraftig revision af kravene, som skal drøfte med net- og transmissionsvirksomheden.</p> <p>Der er bl.a. en masse nye definitioner, krav til beskyttelse, aktiv effekt og reaktiv effekt, dokumentation, elektrisk simuleringsmodel, som ikke har været der før.</p> <p>Derudover har den systemansvarlige virksomhed fået en opgave i at håndhæve forskriften, hvilket menes at være udover deres beføjelser. Denne opgave ligger hos netvirksomheden.</p>	<p>Dette er en overtrædelse af systemansvarsbekendtgørelsen, at der bliver lavet nye regler uden drøftelse med net- og transmissionsvirksomhederne.</p>	<p>Hjemlen for udstedelse af forskriften er systemansvarsbekendtgørelsens § 7, stk. 1, nr. 2.</p> <p>Forskriften er alene rettet mod kunder som tilsluttes på transmissionsniveau og berører derfor ikke tilslutninger i netvirksomhedernes net.</p> <p>Den berørte og relevante netejer i relation til systemansvarsbekendtgørelsens § 7, stk. 1 er derfor ejeren af transmissionsnettet, d.v.s. Energinet.dk, som også samtidig er systemansvarlig virksomhed. Udarbejdelse af forskriften er derfor sket i tæt samarbejde med den net-tekniske del af Energinet.dk</p> <p>Da forskriften ikke regulerer tilslutning i distributionsnettet eller i øvrigt regulerer forhold ved netvirksomhederne er netvirksomhederne ud fra en almindelig forvaltningsretlig partsvurdering ikke at betragtes som parter i relation til reguleringen i forskriften. Der er derfor ikke et krav om en tæt kontradiktorisk proces med netvirksomhederne under udarbejdelse af forskriften i perioden forud for høring af relevante aktører.</p> <p>Udkast til forskriften er sendt i offentlig høring, hvor netvirksomhederne på linje med alle andre aktører, har mulighed for at afgive høringssvar inden udarbejdelse af den endelige udgave og anmeldelse af forskriften. Dermed er de almindelige krav til høring og kravene i systemansvarsbekendtgørelsen til fulde opfyldt.</p>

3				G	Derudover er det også bemærkelsesværdigt at forskriften allerede er anmeldt til Energitsynet (d. 30. juni) på samme tid, som Energinet har igangsat en høring i gang (30. juni til den 6. juli)?	Dette er kritisk at køre to høringer på samme tid, samt at have en høring på en forskrift der allerede er anmeldt.	Forskriften er ikke anmeldt men sendt i høring i revision 1.3. Denne version vil blive behandlet i forhold til de indsendte kommentarer og den endelige version vil blive anmeldt til Sekretariatet for Energitsynet.
4				G	Det er underligt at den systemansvarlige virksomhed håndhæver regler. Dette er netvirksomheden eller transmissionsvirksomheden, som skal det.	Dette er meget kritisk, da det er svært at vide, hvem man skal snakke med.	Netvirksomheder kan ikke håndhæve forhold på transmissionsnettet, men alene i deres egne bevillingsområder.
5				G	Der mangler en klar adskillelse mellem systemansvaret og transmissionsvirksomheden.		Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk
6	1.1.6	175		Redaktionel	<i>PDC Point of Demand Connection. Tilslutningsterminaler på elforbrugsanlægget.</i> Hvad bruges denne betegnelse til. Den er ikke beskrevet under definitioner	. At den udgår.	Ikke accepteret. PDC anvendes på figur 2. yderlig tekst er inkluderet til 1.1.6.
7	1.1.16	210		Redaktionel	<i>UPOC</i> <i>UPOC er den betegnelse, der benyttes for normal driftsspænding i POC. Nærmere definition, se afsnit 1.2.15.</i>  Benyttes ikke i forskriften. Eksempel linje 845 Skrives "Uc i POC"	Benyt UC i POC i stedet.	Accepteret.
8	1.2			T	Mangler en definition af netvirksomhed	Tilføj definition	Ikke accepteret. Forskriften omhandler nettilslutning på transmissionsnettet. Netvirksomhed er medtaget i forbindelse med definitionen på elforsyningsvirksomhed.
9	1.2			T	Mangler definition af elforsyningsvirksomhed	Tilføj definition	Accepteret
10	1.2.1	217		Redaktionel	<i>Anlægsejer kan overdrage det driftsmæssige ansvar til en anlægsoperatør.</i>	Tilføjelse med rødt Anlægsejer kan overdrage det driftsmæssige ansvar jf. <b>Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 5</b> til en anlægsoperatør.	Accepteret. Tekst inkluderet.
11	1.2.3	227-230		T	Der mangler en definition af hvad distributionssystem er?	Tilføj definition	Ikke accepteret. Er inkluderet i definitionen "kollektiv elforsyningsnet".
12	1.2.3	227-230		T	Der mangler en definition af hvad et lukket distributionssystem er?	Tilføj definition	Ikke accepteret. Ordlyden "lukket distributionsnet fjernes"
13	1.2.4	236		R	Hvad er frekvensmåling?	I mener vel frekvensmåling	Accepteret

14	1.2.4	238		R	Hvad er frekvensmåling?	I mener vel frekvensmåling	Accepteret
15	1.2.5	243		G	Vil det ikke give mening af anvende forbrugskonvention?	Overvej af skift konvention	Overvejes.
16	1.2.7	263		T	En hurtig spændingsændring er ikke et spændingsdyk jf. europæiske normer	Rettes til spændingsdyk	Definitionen "hurtig spændingsændring er fjernet.
17	1.2.11	284		R	Kortslutningsforholdet anvendes ikke i denne TF.	Kan slettes.	Accepteres
18	1.2.14	304		T	Hvad menes der med direkte nettilslutning...?	Giver måske mere mening, når lukket distributionsnet og distributionssystemer er defineret.	Nettilslutning som definition slettes.
19	2.1	358		T	Der references til den forkerte hjemmel §7 stk. 1, nr. 1, 3 og 4.	Rettes til § 7, stk 1, nr. 2, 3 og 4.	Ikke accepteret. Hjemlen for udstedelse af forskriften er systemansvarsbekendtgørelsens § 7, stk. 1, nr. 2.
20	2.2	375		R	Notatet? Det er vel en Teknisk Forskrift?	Ret til Teknisk Forskrift	Accepteret
21	2.2.3	393		T	Det er ikke systemansvarlig, men derimod net- eller transmissionsvirksomheden?	Rettes til net- eller transmissionsvirksomheden	Ikke accepteret. Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk
22	2.3	432		R	"Teknisk forskrift 3.2.3" Den er for termiske værker?	Kan slettes.	Accepteret
23	2.4(2.1)	454(358)		T	Der references til den forkerte hjemmel §7 stk. 1, nr. 1, 3 og 4.	Rettes til § 7, stk 1, nr. 2, 3 og 4.	Ikke accepteret. Hjemlen for udstedelse af forskriften er systemansvarsbekendtgørelsens § 7, stk. 1, nr. 2.
24	3.1	562		T	Det er vel ikke systemansvarlig virksomhed der fastsætter tilslutningspunktet? Det er vel net- eller transmissionsvirksomheden, som har bevillig til at drive nettet?	Rettes til net- eller transmissionsvirksomheden.	Ikke accepteret. Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk
25	3.2	567		T	Det er vel ikke systemansvarlig virksomhed der fastsætte spændingen i tilslutningspunktet? Det er vel net- og transmissionsvirksomheden?	Rettes til net- eller transmissionsvirksomheden.	Ikke accepteret. Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk
26	4			G	Er det systemansvarlig? Det er vel også net-og transmissionsvirksomheden?	Hvad er transmissionselskabet rolle i denne TF'er?	Ikke accepteret. Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk
27	4			R	Mangler der ikke nogle krav til flicker?	Tilføj krav til flicker	Ikke accepteret
28	4			G	Den systemansvarlige kan ikke anvise et netslutningspunkt, da det ikke omhandler netfrekvens eller balancering af aktiv effekt.  Det er net- og transmissionselskabet stiller kravene til elkvalitet i henhold til TF'en og administrere dem.	I den system ansvarlige virksomhed skal erstattes med net- og transmissionselskab	Ikke accepteret. Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk

29	4.3	613-617		teknisk	<p>IEC 61000-3-7 opdeler hurtige spændingsændringer i to fænomener.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flicker</li> <li>• Hurtige spændingsændringer.</li> </ul> <p>For flicker er nuværende tekst i orden, mens der for hurtige spændingsændringer ikke kan angives et eksisterende niveau, da dette ikke er et statisk fænomen og fordi vi mangler en metode for at foretage målinger.</p> <p>Herudover angives der ikke i standarden en metode til at give emissionsgrænser, for at overholde planlægningsgrænsen. Hvorfor det kræver et større stykke arbejde før vi er klar til at kunne stille krav der kan forsvares for hurtige spændingsændringer.</p>	<p>Det foreslås at unklade hurtige spændingsændringer fra dette dokument, sådan at metode og måleprotokol kan udvikles til DCC'en.</p> <p>Da flicker skal bibeholdes foreslås det at den eksisterende tekst revideres til følgende:</p> <p><b>4.3 Flicker</b>  Krav til flicker fastsættes på baggrund af IEC/TS 61000-3-7. Den <i>systemansvarlige virksomhed</i> informerer <i>anlægssejer</i> om det eksisterende niveau for flicker forud for <i>nettilslutningen</i> af det <i>elforbrugsanlæg</i> samt planlægningsgrænserne specificeret i IEC/TS 61000-3-7.  Emissionsgrænseværdierne defineres på baggrund af disse to størrelser.</p> <p><b>4.3.1 Verificering</b>  Det er <i>anlægssejers</i> ansvar ved beregning, simulering eller måling at verificere, at <i>elforbrugsanlægget</i> overholder de fastlagte grænseværdier i <i>POC</i>. Den <i>systemansvarlige virksomhed</i> skal godkende <i>anlægssejers</i> verificering.</p>	<p>Accepteret.  Tekst korrigeret.</p>
30	5.1			T	Meget kryptisk skrevet er det 10 % af Pn eller 60 MW?	Kan godt stå mere klart.	<p>Delvist accepteret.  Tilføjet: i trin af.</p>
31	6			T	Beskyttelse skal aftales med net-og transmissionsselskab og ikke den systemansvarlige.	Ret til net-og transmissionsselskab	<p>Ikke accepteret.  Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk</p>
32	6	669		T	Igen systemansvarlig kan kræve en ændring af beskyttelsesindstillingerne. Dette er net-og transmissionsselskab	Rettes til net-og transmissionsselskab.	<p>Ikke accepteret.  Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk.</p> <p>Desuden kan den systemansvarlige virksomhed til enhver tid kræve ændringer, hvis implementerede indstillinger kompromitterer systemsikkerheden.</p>
33	6.1	684		R	Slåfejl - Gennemført	Rettes til gennemført	Accepteret

34	8			G	Den systemansvarlige har ikke noget med disse ting at gøre, da det ikke omhandler frekvens eller aktiv effekt. Dette er netvirksomheden.	I afsnittet skal systemansvarlig erstattes med netselskab jf. jf. diagram for Proces omkring nettilslutning af forbrugskunder på transmissionsniveau	Ikke accepteret. Den systemansvarlige virksomhed anvendes her jf. Bekendtgørelse af lov om Energinet.dk.
35	9.1	782		T	Skal der leveres en EMT model?	Hvordan tænker I at sådan en model skal laves?	Det aftales med den systemansvarlige virksomhed. (som det står skrevet)
36	B1.1.9	872		Redaktionel	<i>Henvisning til signalliste som verificerer ovenstående:</i>	Henvisning til dokumentation.	Henvisning slettet.