

Gemensam metod för att dela kostnader för
omdirigering och motköp mellan
systemansvariga för överföringssystem inom
kapacitetsberäkningsregion Hansa i enlighet
med artikel 74 i kommissionens förordning
(EU) 2015/1222 av den 24 juli 2015 om
fastställande av riktlinjer för
kapacitetstilldelning och hantering av
överbelastning

26 februari 2021

Alla systemansvariga för överföringssystem inom kapacitetsberäkningsregion Hansa,

Med beaktande av följande skäl:

- (1) I detta dokument beskrivs en gemensam metod framtagna av de systemansvariga för överföringssystem inom kapacitetsberäkningsregion (nedan kallad *CCR*) Hansa, som avses i Acers beslut 04-2019 av den 1 april 2019, med tillhörande bilagor samt eventuella ändringar som utförs av alla nationella tillsynsmyndigheter eller av Byrån för samarbete mellan energitillsynsmyndigheter (Acer) i enlighet med artikel 9 i kommissionens förordning (EU) 2015/1222 av den 24 juli 2015 om fastställande av riktlinjer för kapacitetstilldelning och hantering av överbelastning (nedan kallad *CACM-förordningen*).
- (2) Denna metod utgör en gemensam metod för att dela kostnader för omdirigering och motköp (nedan kallad *metod för kostnadsdelning*) i enlighet med artikel 74 i *CACM-förordningen*.
- (3) Denna metod för kostnadsdelning tar i beaktande de allmänna principer, mål och andra metoder som föreskrivs i *CACM-förordningen*, kommissionens förordning (EU) 2017/1485 av den 2 augusti 2017 om fastställande av riktlinjer för driften av elöverföringssystem (nedan kallad *SO-förordningen*) samt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/943 av den 5 juni 2019 om den inre marknaden för el (nedan kallad *elmarknadsförordningen*) liksom kommissionens beslut (EU) 2020/2123 av den 11 november 2020 om undantag från tillämpliga bestämmelser i förordning (EU) 2019/943 för den kombinerade nätlösningen Kriegers Flak i enlighet med artikel 64 i förordning (EU) 2019/943. I *CACM-förordningen* fastställs regler för att säkerställa optimal användning av infrastruktur, säkerställa driftsäkerhet samt optimera beräkning och tilldelning av kapacitet mellan elområden. I förordningen fastställs också krav på de systemansvariga för överföringssystem avseende samarbete på regional nivå, europeisk nivå och över elområdesgränser. I *SO-förordningen* fastställs regler och krav avseende utarbetande av metoder i syfte att säkerställa driftsäkerhet, frekvenskvalitet och en effektiv användning av sammanlänkade system och resurser.
- (4) I enlighet med artikel 9.9 i *CACM-förordningen* bidrar den föreslagna metoden för kostnadsdelning inom *CCR Hansa* till och hindrar inte på något sätt uppnåendet av målen i artikel 3 i *CACM-förordningen*. Metoden för kostnadsdelning säkerställer driftssäkerheten samt en rättvis och icke-diskriminerande behandling av de systemansvariga för överföringssystem (i enlighet med artikel 3 c och artikel 3 e samt artikel 74.6 i) i *CACM-förordningen*). Metoden säkerställer också driftssäkerhet genom att principerna för processen att dela kostnaderna för samordnad omdirigering och motköp specificeras, vilket gör att omdirigering och motköp kan tillämpas på ett samordnat sätt inom regionen. Detta säkerställer att alla systemansvariga för överföringssystem behandlas lika. Metoden säkerställer dessutom öppenhet och insyn i de åtgärder som vidtas av systemansvariga för överföringssystem, genom att de är skyldiga att dokumentera alla åtgärder och medföljande kostnader, samt att på begäran överlämna dessa uppgifter till nationella tillsynsmyndigheter inom *CCR Hansa*.
- (5) Genom metoden för kostnadsdelning identifieras de principer som gäller för de berörda systemansvariga för överföringssystem avseende hur kostnader för omdirigering och motköp som har gränsöverskridande betydelse ska fördelas i enlighet med kraven i artikel 74.2 i *CACM-förordningen* och i enlighet med de principer som gäller för *CCR Hansa*s metod för samordning av omdirigering och motköp (nedan kallad *samordningsmetoden*) i enlighet med artikel 35 i *CACM-förordningen*.

2021-03-15

2019-102451-0011

- (6) I denna metod för kostnadsdelning fastställs kostnader och intäkter samt regler för regionomfattande kostnadsdelning vid tillämpning av omdirigering och motköp. Metoden gäller endast de situationer som avses i artiklarna 3 och 6 i samordningsmetoden.
- (7) De berättigande kostnaderna ska bestämmas på ett tydligt och lättgranskat sätt i enlighet med kraven i artikel 74.3 i CACM-förordningen så att det klart anges vilka kostnader som kan delas och att, i den mån det är möjligt, existerande marknadsmekanismer och andra lämpliga mekanismer och överenskommelser kan användas såsom anges i artikel 4.1 a i samordningsmetoden.
- (8) I enlighet med artikel 78.2 a i SO-förordningen är den regionala säkerhetssamordnaren inom CCR Hansa skyldig att för berörda systemansvariga för överföringssystem föreslå de mest ändamålsenliga och ekonomiskt effektiva avhjälpande åtgärderna utifrån den uppdaterade förteckningen över möjliga åtgärder och deras förväntade kostnader. Samtliga systemansvariga är i enlighet med artikel 78.1 b i SO-förordningen skyldiga att överlämna denna förteckning till den regionala säkerhetssamordnaren. Som en följd av aktiveringen av omdirigering och motköp ska berättigande verkliga kostnader dokumenteras i efterhand av de systemansvariga som en del av kraven i artikel 4 i denna metod för kostnadsdelning.
- (9) Metoden för kostnadsdelning uppfyller kraven i artikel 74.6 a, 74.6 b samt 74.6 f i CACM-förordningen i och med att den innehåller incitament för de systemansvariga för överföringssystem att hantera överbelastning. Detta inkluderar tillämpning av omdirigering och motköp, vilket motiverar de systemansvariga att investera effektivt, eftersom denna metod för kostnadsdelning anger att utgifter och intäkter, beroende på situation, antingen skavara jämnt fördelade mellan ägarna av sammanlänkningarna inom CCR Hansa,
- b. täckas av den systemansvarige för överföringssystem inom vars kontrollområde den fysiska överbelastningen uppstod,
 - c. delas mellan systemansvariga för överföringssystem i angränsande kapacitetsberäkningsregioner i enlighet med den kostnadsdelningsmetod som gäller i den regionen.
- Denna transparenta och i detalj samordnade rutin gör att de systemansvariga för överföringssystem kan tillämpa en rimlig ekonomisk planering i enlighet med kraven i artikel 74.6 g i CACM-förordningen.
- (10) Denna metod för kostnadsdelning överensstämmer med andra relevanta metoder, eftersom principerna för kostnadsdelning säkerställer att kostnader för omdirigering och motköp fördelas till de systemansvariga som har dragit fördel av metoden för att dela intäkter från överbelastning, i enlighet med artikel 73 i CACM-förordningen samt den kompensationsmekanism för kostnadsdelning mellan systemansvariga som återfinns i artikel 13 i elmarknadsförordningen och förordning (EU) nr 838/2010 av den 23 september 2010 om fastställande av riktlinjer för kompensationsmekanismen mellan systemansvariga för överföringssystemen och för gemensamma regler för överföringsavgifter. Den överensstämmer därmed med artikel 74.6 d i CACM-förordningen.
- (11) Denna metod för kostnadsdelning uppfyller kraven i artikel 74.5 a och 74.5 c i CACM-förordningen då behovet av att nyttja omdirigering och motköp analyseras och verifieras genom den driftsäkerhetsanalys som utförs av den regionala säkerhetssamordnaren samt i realtid av de systemansvariga för överföringssystem. Om omdirigering och motköp rekommenderas i enlighet med artikel 4.1 b i samordningsmetoden för CCR Hansa samt artikel 78.2 a i SO-förordningen, har den regionala säkerhetssamordnaren inom CCR Hansa bekräftat att omdirigering och motköp med gränsöverskridande betydelse är den mest ändamålsenliga och ekonomiskt effektiva lösningen för hantering av överträdelser av gränserna för driftsäkerhet i driftsäkerhetsanalysen. I artikel 7 i samordningsmetoden för CCR Hansa ställer de systemansvariga för överföringssystem krav på att den regionala

säkerhetssamordnaren i CCR Hansa ska dokumentera användningen av omdirigering och motköp och medföljande kostnader, i syfte att i efterhand kontrollera användning av omdirigering och motköp med medföljande kostnader, i enlighet med kraven i artikel 74.5 b i CACM-förordningen.

- (12) Metoden för kostnadsdelning uppfyller kraven i artikel 74.5 d i CACM-förordningen, eftersom planeringen av avhjälpande åtgärder, inklusive omdirigering och motköp, kommer att påbörjas så fort marknadsaktörernas tidsplaner för dagen före är fastställda och sedan genom hela driftsdagen, medan däremot aktivering av åtgärderna kommer att äga rum så nära driftstiden som möjligt. Vilken tid åtgärderna ska aktiveras bör samordnas av de systemansvariga för överföringssystem, eftersom detta gör det möjligt att komplettera planeringen med den senaste informationen, i enlighet med artikel 3.5 i metoden för kostnadsdelning. På så vis kan valet av omdirigerings och motköpsåtgärder förbättras, vilket också har specificerats i samordningsmetoden för CCR Hansa samt i artikel 76.1 b i SO-förordningen. Tidsramen för den föreslagna processen för CCR Hansa är förenlig med tidsramarna för dagen före och intradagsmarknaderna, eftersom omdirigering och motköp som identifierats i ett steg av processen också ska tas med i beräkningen i nästa steg av processen och samordnas så nära i tid till driften som möjligt, i enlighet med artikel 74.6 h i CACM-förordningen.
- (13) I artikel 4.3 i denna metod för kostnadsdelning specificeras en process som ska möjliggöra att CCR Hansa övervakas av berörda nationella tillsynsmyndigheter, genom att de systemansvariga för överföringssystem inom regionen blir skyldiga att tillhandahålla ett komplett register över de uppgifter som anges i artikel 4.1 i denna metod för kostnadsdelning. En liknande process finns specificerad i artikel 7.8 i CCR Hansas samordningsmetod.
- (14) Metoden för kostnadsdelning underlättar en effektiv och långsiktig utveckling och drift av det alleuropeiska sammanlänkade systemet och en effektivt fungerande alleuropeisk elmarknad i enlighet med kraven i artikel 74.6 e i CACM-förordningen, eftersom punkterna 4 och 8 i metoden ger incitament att investera effektivt och samordna användningen av omdirigering och motköp, vilket förbättrar tillämpningen av avhjälpande åtgärder för att säkerställa effektiv användning av överföringsnätet. I punkt 12 anges också på vilket sätt metoden bidrar till att säkerställa en effektiv drift av den alleuropeiska elmarknaden genom att den medger utökad samordning och förbättrad tillämpning av omdirigering och motköp.
- (15) Genom kommissionens beslut (EU) 2020/2123 av den 11 november 2020 om undantag för den kombinerade nätlösningen Kriegers Flak i enlighet med artikel 64 i förordning (EU) 2019/943 beviljades den kombinerade nätlösningen Kriegers Flak tio års undantag. Denna metod för kostnadsdelning är i linje med kommissionens beslut. I beslutet fastställs det att den kapacitetsbas som ska användas för att beräkna minimikapaciteten ska vara restkapaciteten efter avdrag för den kapacitet som krävs för att transportera den prognostiserade elproduktionen i de vindkraftparker som är anslutna till den kombinerade nätanläggningen Kriegers Flak under dagen före-fasen till respektive nationella landbaserade system, snarare än till den totala överföringskapaciteten.

**LÄMNAR IN FÖLJANDE METOD FÖR KOSTNADSDELNING TILL ALLA
TILLSYNSMYNDIGHETER INOM KAPACITETSBERÄKNINGSREGION HANSA:**

Artikel 1

Syfte och tillämpningsområde

Denna metod för kostnadsdelning ska anses vara den gemensamma metoden för systemansvariga för överföringssystem inom CCR Hansa i enlighet med artikel 74 i CACM-förordningen, och avser kostnadsdelningen till följd av omdirigerings- och motköpsåtgärder som har utförts i enlighet med den samordningsmetod som har tagits fram i enlighet med artikel 35 i CACM-förordningen avseende elområden inom CCR Hansa.

Artikel 2

Definitioner och tolkning

1. I denna metod för kostnadsdelning ska de termer som används anses ha samma betydelse som de definitioner som anges i artikel 2 i CACM-förordningen, i elmarknadsförordningen, i direktiv (EU) 2019/944, i kommissionens förordning (EU) nr 543/2013 av den 14 juni 2013 om inlämnande och offentliggörande av uppgifter på elmarknaderna (nedan kallad *transparensförordningen*) samt i kommissionens beslut (EU) 2020/2123 av den 11 november 2020 om undantag för den kombinerade nätlösningen Kriegers Flak i enlighet med artikel 64 i förordning (EU) 2019/943.
2. I denna metod för kostnadsdelning ska dessutom följande termer ha den betydelse som anges nedan:
 - a. "Kostnader" är de faktiska kostnader som uppstår för en systemansvarig för överföringssystem i enlighet med lämpliga mekanismer och överenskommelser enligt artikel 35.3 i CACM-förordningen avseende aktiverad omdirigering och motköp i enlighet med samordningsmetoden, som erfordras för att minska fysisk överbelastning. I tillämpliga fall begränsas detta till
 - i. kostnader till följd av minskning eller ökning av produktions- och/eller lastmönster,
 - ii. tillgängliga betalningar för upp- eller nedregleringsåtgärder,
 - iii. inskränkning av förnybara energikällor,
 - iv. aktiverings- och uppstartsutgifter,
 - v. aktivering av bud på balansenergi i enlighet med artikel 29 i kommissionens förordning (EU) 2017/2195 i kombination med artiklarna 44–57 i avdelning V.
 - b. "Intäkter" syftar på verkliga intäkter som de systemansvariga för överföringssystem har mottagit i enlighet med lämpliga mekanismer och överenskommelser enligt artikel 35.3 i CACM-förordningen avseende aktiverad omdirigering och motköp i enlighet med samordningsmetoden, som erfordras för att minska fysisk överbelastning. I tillämpliga fall begränsas detta till
 - i. intäkter från ökning eller minskning i produktions- och/eller lastmönster.
 - c. "Regional säkerhetssamordnare" avser regionala säkerhetssamordnare som har utsetts för CCR Hansa, om inte annat uttryckligen anges, i enlighet med artikel 77.1 a i SO-förordningen, vilka kommer att utföra sina uppgifter enligt artikel 77.1 c i) i SO-förordningen.
 - d. "Systemansvarig för överföringssystem" avser systemansvariga för överföringssystem inom CCR Hansa, om inte annat uttryckligen anges.
3. I denna metod för kostnadsdelning gäller följande, om inte annat krävs av sammanhanget:

- a. Singularformen omfattar även pluralformen och omvänt.
 - b. Rubriker anges endast för att underlätta läsningen och påverkar inte tolkningen av metoden för kostnadsdelning.
 - c. Hänvisningar till "artiklar" syftar på artiklar i denna metod för kostnadsdelning, om inte annat anges.
 - d. Hänvisningar till lagstiftning, förordningar, direktiv, förelägganden, handlingar, föreskrifter eller övriga antagna dokument omfattar varje ändring, utvidgning eller nytt antagande av dem när de gäller.
4. Om en systemansvarig för överföringssystem planerar att för första gången tillämpa kostnadsdelning av en eller flera av de typer av kostnader som avses i artikel 2.2 a ii-v, ska den systemansvarige informera alla CCR Hansas tillsynsmyndigheter om sin kostnadsdelning av dessa typer av kostnader, senast två månader i förväg. Den systemansvarige kompletterar denna information med förklaringar av hur kostnadsdelningen av kostnadstyperna kommer att överensstämma med denna metod för kostnadsdelning och visar exempel på hur kostnadsdelningen av dessa typer av kostnader kommer att fungera i praktiken.

Artikel 3

Metod för att dela kostnader för omdirigerings- och motköpsåtgärder

1. Kostnader och intäkter avseende omdirigering och motköp i enlighet med artikel 35.5 i CACM-förordningen, på grundval av lämpliga mekanismer och överenskommelser i enlighet med artikel 35.3 i CACM-förordningen, som tillämpas för att
 - a. bibehålla tekniska miniminivåer för en stabil drift av sammanlänkningen med högspänd likström i CCR Hansa, i enlighet med artikel 3.1 a i samordningsmetoden,
 - b. hantera fel, brister eller oplanerade avbrott på en sammanlänkning i CCR Hansa, inbegripet omriktarstationerna, i enlighet med artikel 3.1 b i samordningsmetoden,
 - c. bibehålla kapaciteten på sammanlänkningarna för den kombinerade nätanläggningen Kriegers Flak i händelse av att överbelastning på en sammanlänkning inträffar och överbelastningen beror på felaktig vindprognos för en av vindkraftsparkerna, i enlighet med artikel 3.1 c i samordningsmetoden,ska delas mellan ägarna av ifrågavarande sammanlänkningar i CCR Hansa enligt nyckeln för delning av kostnader i bilaga 1.
2. Kostnader och intäkter avseende omdirigering och motköp i enlighet med artikel 35.5 i CACM-förordningen, på grundval av lämpliga mekanismer och överenskommelser i enlighet med artikel 35.3 i CACM-förordningen, som tillämpas
 - a. i det fall omdirigering och motköp avseende CCR Hansas elområdesgränser rekommenderas på grundval av den driftsäkerhetsanalys som har utförts av den regionala säkerhetssamordnaren utöver det som avses i artikel 3.1 a, 3.1 b samt 3.1 c, i enlighet med artikel 3.1 d i samordningsmetoden,
 - b. i det fall omdirigering och motköp sker under samordnade former mellan angränsande systemansvariga för överföringssystem i CCR Hansa vid situationer utöver det som avses i artikel 3.1 a, 3.1 b, 3.1 c samt 3.2 a, i enlighet med artikel 3.1 e i samordningsmetoden,

ska täckas av den systemansvarige för överföringssystem inom vars kontrollområde den fysiska överbelastningen uppstod.

3. Kostnader och intäkter avseende omdirigering och motköp i enlighet med artikel 35.5 i CACM-förordningen för samordnad omdirigering och motköp inom olika regioner över CCR Hansas elområdesgränser, i enlighet med lämpliga mekanismer och överenskommelser enligt artikel

35.3 i CACM-förordningen, i syfte att hantera fysiska överbelastningar i angränsande växelströmsnät i enlighet med artikel 6.1 a och 6.1 b i samordningsmetoden, ska täckas av de systemansvariga för överföringssystem i berörd CCR, i enlighet med den metod för kostnadsdelning som gäller i berörd region.

4. Kostnader och intäkter i samband med att systemansvariga för överföringssystem begär omdirigering och motköp i enlighet med artikel 35.5 i CACM-förordningen, på grundval av lämpliga mekanismer och överenskommelser i enlighet med artikel 35.3 i CACM-förordningen, ska
 - a. då den regionala säkerhetssamordnaren begär åtgärder för omdirigering och motköp genom den regionala säkerhetssamordnaren för angränsande kapacitetsberäkningsregioner, i enlighet med artikel 6.2 i samordningsmetoden,
 - b. efter det att den senaste relevanta samordnade driftsäkerhetsanalysen har utförts av den regionala säkerhetssamordnaren, då de systemansvariga kan begära omdirigering och motköp av angränsande kapacitetsberäkningsregion genom berörda anslutna systemansvariga i den regionen, i enlighet med artikel 6.3 i samordningsmetoden,

ska täckas av den systemansvarige för överföringssystem inom vars kontrollområde den fysiska överbelastningen uppstod.

5. Mekanismen för att verifiera att omdirigering och motköp verkligen är nödvändigt enligt kravet i artikel 74.5 a i CACM-förordningen är förenlig med kraven i artiklarna 78.2 och 78.3 i SO-förordningen avseende den regionala säkerhetssamordnarens samordnade regionala bedömning av driftsäkerheten och de enskilda systemansvarigas bedömning i enlighet med artikel 78.4 i SO-förordningen.
6. Bedömningen av vilken inverkan omdirigering och motköp har på driftssäkerhet och ekonomiska kriterier ska utföras av den regionala säkerhetssamordnaren för CCR Hansa som en del av den samordnade regionala bedömningen av driftsäkerhet i enlighet med kraven i artikel 74.5 c i CACM-förordningen samt artikel 78.2 a i SO-förordningen, enligt vilka den regionala säkerhetssamordnaren för CCR Hansa ska rekommendera de mest ändamålsenliga och ekonomiskt effektiva avhjälpande åtgärderna till berörda systemansvariga för överföringssystem när samordnaren upptäcker en begränsning.

Artikel 4

Dokumentation av kostnader och intäkter till följd av aktiverade åtgärder för omdirigering och motköp

1. Den regionala säkerhetssamordnaren ska för varje enskild omdirigeringsåtgärd som har aktiverats dokumentera följande uppgifter baserat på marknadstidsenhet, i enlighet med transparensförordningen:
 - a. Vilken åtgärd som har vidtagits (dvs. ökning eller minskning av produktion eller last, angett i MW).
 - b. Åtgärdens varaktighet (angett i multiplar av marknadstidsenheten).
 - c. Identifiering, plats och typ av nätelement som berörs av åtgärden.
 - d. Orsak till att åtgärden har vidtagits.
 - e. Den vidtagna åtgärdens inverkan på kapaciteten (angett i MW).
2. Den regionala säkerhetssamordnaren ska för varje enskild motköpsåtgärd som har aktiverats i samordnarens kontrollområde dokumentera följande uppgifter baserat på

marknadstidsenhet, i enlighet med transparensförordningen:

- a. Vilken åtgärd som har vidtagits (dvs. ökning eller minskning av utbytet mellan elområden, angett i MW).
 - b. Åtgärdens varaktighet (angett i en multipel av marknadstidsenheten).
 - c. Berört elområde.
 - d. Orsak till att åtgärden har vidtagits.
 - e. Förändring i utbytet mellan elområden (angett i MW).
3. För aktiverade omdirigerings- och motköpsåtgärder som har dokumenterats i enlighet med artikel 4.1 och artikel 4.2 ovan samt artikel 7 i den samordningsmetod som tagits fram i enlighet med artikel 35 i CACM-förordningen, är den regionala säkerhetssamordnaren skyldig att bevara uppgifter i fem (5) år avseende faktiska separata kostnader och intäkter för omdirigering och motköp.
 4. Varje systemansvarig är skyldig att delge den regionala säkerhetssamordnaren faktiska kostnader och intäkter med anledning av de åtgärder som avses i artikel 4.1 och 4.2.
 5. På begäran av de nationella tillsynsmyndigheterna är de systemansvariga för överföringssystem skyldiga att tillhandahålla ett komplett register över de uppgifter som anges i artikel 4 i denna metod för kostnadsdelning.

Artikel 5 **Införande av metoden för kostnadsdelning**

Införandet av denna metod för kostnadsdelning är beroende av införandet av samordningsmetoden i enlighet med artikel 35 i CACM-förordningen.

Artikel 6 **Språk**

Referensspråket för denna metod för kostnadsdelning ska vara engelska. För att undvika tveksamheter då systemansvariga för överföringssystem behöver översätta denna metod för kostnadsdelning till sina nationella språk, ska dessa systemansvariga undanröja eventuella motsägelser genom att tillhandahålla de berörda nationella tillsynsmyndigheterna en reviderad översättning av denna metod vid inkonsekvens mellan den engelska version som offentliggörs av de systemansvariga i enlighet med artikel 9.14 i CACM-förordningen och en version på ett annat språk.

Bilaga 1

Nuvarande elområdesgränser inom CCR Hansa

Elområdesgräns inom CCR Hansa	Sammanlänkning	Berörda systemansvariga/partner	Delningsnyckel
Danmark (DK2) – Tyskland/Luxemburg (DE/LU)	Kontek	Energinet, 50Hertz Transmission GmbH, Vattenfall AB	Sydlig riktning (585 MW): Energinet: 190/585 50Hertz: 195/585 Vattenfall AB: 200/585 Nordlig riktning (600 MW): Energinet: 1/3 50Hertz: 1/3 Vattenfall AB: 1/3
	Kriegers Flak	Energinet, 50Hertz Transmission GmbH	För artikel 3.1 a, 3.1 b i samordningsmetoden: 50%/50% För artikel 3.1 c: Den systemansvarige vars vindprognos leder till behovet av omdirigering och motköp ska täcka kostnaderna.
Danmark (DK1) – Tyskland/Luxemburg (DE/LU)	Alla	Energinet, TenneT TSO GmbH	50% / 50%
Sverige (SE4) – Polen (PL)	SwePol Link	Svenska Kraftnät, PSE S.A.	50% / 50%
Danmark (DK1) – Nederländerna (NL)	COBRACable	Energinet, TenneT TSO B.V.	50% / 50%

2021-03-15

2019-102451-0011