



Energinet
Tonne Kjærvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:
9. juli 2020

Forfatter:
KU/KUJ

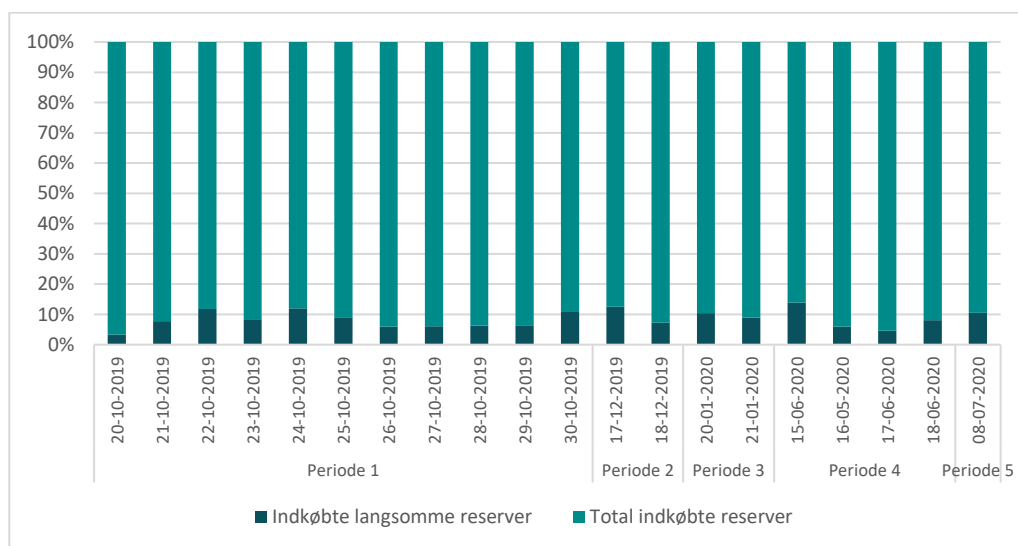
OVERSIGT OVER ANVENDELSE AF LANGSOMME MFRR RESERVER I DK2

Dette dokument indeholder en oversigt over indkøbte mængder af langsomme mFRR reserver i tilfælde af et erstatningsindkøb. Oversigten strækker sig fra oktober 2019 til juli 2020, hvor der har været fem perioder med erstatningsindkøb. Perioderne kan ses i Tabel 1.

	Periode Start	Periode Slut
Periode 1	20-10-2019	30-10-2019
Periode 2	17-12-2020	18-12-2020
Periode 3	20-01-2020	21-01-2020
Periode 4	15-06-2020	18-06-2020
Periode 5	08-07-2020	08-07-2020

Tabel 1 - Oversigt over perioder med erstatningsindkøb

Fordelingen mellem totale indkøbte mængder af reserver og andelen af indkøbte langsomme reserver kan ses i Figur 1. Alle mængder i figuren er dagsgennemsnit. Andelen af langsomme reserver er i gennemsnit ca. 10% af det samlede indkøb.



Figur 1 - Fordeling mellem almindelige og langsomme reserver i erstatningsindkøbene

Eksakte mængder for totale indkøbte reserver og langsomme reserver pr. time kan ses for de fem perioder i de følgende fem tabeller.

Dato	Totale indkøbte reserver [MW]	Indkøbte langsomme reserver [MW]
2019-10-20 08	234	8
2019-10-20 09	234	8

2019-10-20 10	234	8
2019-10-20 11	234	8
2019-10-20 12	234	8
2019-10-20 13	234	8
2019-10-20 14	234	8
2019-10-20 15	234	8
2019-10-20 16	234	8
2019-10-20 17	234	8
2019-10-20 18	234	8
2019-10-20 19	234	8
2019-10-20 20	234	8
2019-10-20 21	234	8
2019-10-20 22	234	8
2019-10-20 23	234	8
2019-10-21 00	240	19
2019-10-21 01	240	19
2019-10-21 02	240	19
2019-10-21 03	240	19
2019-10-21 04	240	19
2019-10-21 05	240	19
2019-10-21 06	240	19
2019-10-21 07	230	19
2019-10-21 08	230	19
2019-10-21 09	230	19
2019-10-21 10	230	19
2019-10-21 11	230	19
2019-10-21 12	230	19
2019-10-21 13	230	19
2019-10-21 14	230	25
2019-10-21 15	230	25
2019-10-21 16	230	25
2019-10-21 17	230	25
2019-10-21 18	250	19
2019-10-21 19	250	19
2019-10-21 20	250	19
2019-10-21 21	250	19
2019-10-21 22	250	19
2019-10-21 23	250	19
2019-10-22 00	229	19
2019-10-22 01	229	19
2019-10-22 02	229	19
2019-10-22 03	229	19
2019-10-22 04	229	19
2019-10-22 05	229	19
2019-10-22 06	239	19
2019-10-22 07	239	19
2019-10-22 08	239	19
2019-10-22 09	239	19
2019-10-22 10	249	79

2019-10-22 11	249	79
2019-10-22 12	249	79
2019-10-22 13	249	79
2019-10-22 14	249	79
2019-10-22 15	239	19
2019-10-22 16	239	19
2019-10-22 17	239	19
2019-10-22 18	232	19
2019-10-22 19	232	19
2019-10-22 20	232	19
2019-10-22 21	227	19
2019-10-22 22	227	19
2019-10-22 23	227	19
2019-10-23 00	225	22
2019-10-23 01	225	22
2019-10-23 02	225	22
2019-10-23 03	225	22
2019-10-23 04	225	22
2019-10-23 05	225	22
2019-10-23 06	225	26
2019-10-23 07	225	26
2019-10-23 08	223	26
2019-10-23 09	223	26
2019-10-23 10	231	16
2019-10-23 11	231	16
2019-10-23 12	231	16
2019-10-23 13	231	16
2019-10-23 14	231	16
2019-10-23 15	231	16
2019-10-23 16	231	16
2019-10-23 17	229	22
2019-10-23 18	229	22
2019-10-23 19	229	22
2019-10-23 20	229	22
2019-10-23 21	229	22
2019-10-23 22	229	22
2019-10-23 23	229	22
2019-10-24 00	229	22
2019-10-24 01	229	22
2019-10-24 02	229	22
2019-10-24 03	229	22
2019-10-24 04	229	22
2019-10-24 05	229	22
2019-10-24 06	229	22
2019-10-24 07	229	22
2019-10-24 08	229	22
2019-10-24 09	229	22
2019-10-24 10	229	22
2019-10-24 11	233	79

2019-10-24 12	233	79
2019-10-24 13	233	79
2019-10-24 14	233	79
2019-10-24 15	243	22
2019-10-24 16	229	22
2019-10-24 17	229	22
2019-10-24 18	229	22
2019-10-24 19	229	22
2019-10-24 20	229	22
2019-10-24 21	229	22
2019-10-24 22	239	22
2019-10-24 23	239	22
2019-10-25 00	240	22
2019-10-25 01	240	22
2019-10-25 02	240	22
2019-10-25 03	240	22
2019-10-25 04	240	22
2019-10-25 05	240	26
2019-10-25 06	240	16
2019-10-25 07	240	16
2019-10-25 08	229	16
2019-10-25 09	229	16
2019-10-25 10	229	16
2019-10-25 11	229	26
2019-10-25 12	229	26
2019-10-25 13	229	26
2019-10-25 14	244	26
2019-10-25 15	229	26
2019-10-25 16	229	26
2019-10-25 17	229	26
2019-10-25 18	229	26
2019-10-25 19	229	26
2019-10-25 20	229	26
2019-10-25 21	229	26
2019-10-25 22	229	26
2019-10-25 23	229	26
2019-10-26 00	260	16
2019-10-26 01	260	16
2019-10-26 02	260	16
2019-10-26 03	260	16
2019-10-26 04	260	16
2019-10-26 05	260	16
2019-10-26 06	250	16
2019-10-26 07	250	16
2019-10-26 08	250	16
2019-10-26 09	250	16
2019-10-26 10	250	16
2019-10-26 11	250	16
2019-10-26 12	250	16

2019-10-26 13	250	16
2019-10-26 14	250	16
2019-10-26 15	250	16
2019-10-26 16	250	16
2019-10-26 17	250	16
2019-10-26 18	240	16
2019-10-26 19	240	16
2019-10-26 20	240	16
2019-10-26 21	240	16
2019-10-26 22	236	16
2019-10-26 23	236	16
2019-10-27 00	255	16
2019-10-27 01	255	16
2019-10-27 02	510	32
2019-10-27 03	255	16
2019-10-27 04	255	16
2019-10-27 05	255	16
2019-10-27 06	255	16
2019-10-27 07	255	16
2019-10-27 08	257	16
2019-10-27 09	257	16
2019-10-27 10	257	16
2019-10-27 11	257	16
2019-10-27 12	257	16
2019-10-27 13	257	16
2019-10-27 14	257	16
2019-10-27 15	257	16
2019-10-27 16	257	16
2019-10-27 17	257	16
2019-10-27 18	227	16
2019-10-27 19	227	16
2019-10-27 20	227	16
2019-10-27 21	229	16
2019-10-27 22	229	16
2019-10-27 23	226	22
2019-10-28 00	260	16
2019-10-28 01	260	16
2019-10-28 02	260	16
2019-10-28 03	260	16
2019-10-28 04	260	16
2019-10-28 05	260	16
2019-10-28 06	245	16
2019-10-28 07	245	16
2019-10-28 08	240	16
2019-10-28 09	230	16
2019-10-28 10	230	16
2019-10-28 11	230	16
2019-10-28 12	230	16
2019-10-28 13	230	16

2019-10-28 14	230	16
2019-10-28 15	230	16
2019-10-28 16	230	16
2019-10-28 17	235	16
2019-10-28 18	235	16
2019-10-28 19	235	16
2019-10-28 20	235	16
2019-10-28 21	230	16
2019-10-28 22	230	16
2019-10-28 23	230	16
2019-10-29 00	254	16
2019-10-29 01	254	16
2019-10-29 02	254	16
2019-10-29 03	254	16
2019-10-29 04	254	16
2019-10-29 05	254	16
2019-10-29 06	224	16
2019-10-29 07	224	16
2019-10-29 08	224	16
2019-10-29 09	224	16
2019-10-29 10	229	16
2019-10-29 11	229	16
2019-10-29 12	229	16
2019-10-29 13	229	16
2019-10-29 14	229	16
2019-10-29 15	229	16
2019-10-29 16	229	16
2019-10-29 17	229	16
2019-10-29 18	229	16
2019-10-29 19	229	16
2019-10-29 20	229	16
2019-10-29 21	239	16
2019-10-29 22	239	16
2019-10-29 23	239	16
2019-10-30 00	236	14
2019-10-30 01	236	14
2019-10-30 02	236	14
2019-10-30 03	236	14
2019-10-30 04	236	14
2019-10-30 05	236	14
2019-10-30 06	236	14
2019-10-30 07	236	14
2019-10-30 08	231	14
2019-10-30 09	231	14
2019-10-30 10	231	54
2019-10-30 11	231	54
2019-10-30 12	231	54
2019-10-30 13	231	54
2019-10-30 14	231	54

2019-10-30 15	236	54
----------------------	------------	-----------

Tabel 2 – Totale indkøbte reserver og langsomme reserver fra 20-30 oktober 2019

Dato	Totale indkøbte reserver [MW]	Indkøbte langsomme reserver [MW]
2019-12-17 07	228	18
2019-12-17 08	222	9
2019-12-17 09	222	9
2019-12-17 10	222	9
2019-12-17 11	222	9
2019-12-17 12	222	9
2019-12-17 13	222	9
2019-12-17 14	222	9
2019-12-17 15	228	18
2019-12-17 16	228	18
2019-12-17 17	228	18
2019-12-17 18	228	18
2019-12-17 19	262	52
2019-12-17 20	262	52
2019-12-17 21	237	52
2019-12-17 22	227	43
2019-12-17 23	227	43
2019-12-18 00	238	10
2019-12-18 01	238	19
2019-12-18 02	238	19
2019-12-18 03	238	19
2019-12-18 04	238	19
2019-12-18 05	238	19
2019-12-18 06	238	19
2019-12-18 07	238	19
2019-12-18 08	241	19
2019-12-18 09	241	19
2019-12-18 10	241	19
2019-12-18 11	241	19
2019-12-18 12	241	19
2019-12-18 13	241	19
2019-12-18 14	241	19
2019-12-18 15	238	19
2019-12-18 16	238	19
2019-12-18 17	240	19
2019-12-18 18	238	19
2019-12-18 19	238	19
2019-12-18 20	238	19
2019-12-18 21	238	10
2019-12-18 22	238	10

Tabel 3 - Totale indkøbte reserver og langsomme reserver fra 17-18 december 2019

Dato	Totale indkøbte reserver [MW]	Indkøbte langsomme reserver [MW]
2020-01-20 07	238	19
2020-01-20 08	238	19
2020-01-20 09	230	19
2020-01-20 10	230	19
2020-01-20 11	230	19
2020-01-20 12	230	19
2020-01-20 13	230	19
2020-01-20 14	230	19
2020-01-20 15	230	19
2020-01-20 16	230	19
2020-01-20 17	230	19
2020-01-20 18	227	19
2020-01-20 19	227	19
2020-01-20 20	227	19
2020-01-20 21	227	19
2020-01-20 22	227	19
2020-01-20 23	227	19
2020-01-21 00	234	20
2020-01-21 01	234	20
2020-01-21 02	234	20
2020-01-21 03	234	20
2020-01-21 04	234	20
2020-01-21 05	234	20
2020-01-21 06	237	20
2020-01-21 07	237	20
2020-01-21 08	229	29
2020-01-21 09	229	29
2020-01-21 10	229	29
2020-01-21 11	229	29
2020-01-21 12	229	29
2020-01-21 13	229	29
2020-01-21 14	229	29
2020-01-21 15	229	29
2020-01-21 16	237	20
2020-01-21 17	237	20
2020-01-21 18	234	20
2020-01-21 19	234	20
2020-01-21 20	234	20
2020-01-21 21	234	20
2020-01-21 22	234	20
2020-01-21 23	234	20

Tabel 4 - Totale indkøbte reserver og langsomme reserver fra 20-21 januar 2020

Dato	Totale indkøbte reserver [MW]	Indkøbte rangsomme reserver [MW]
2020-06-15 00	103	0
2020-06-15 01	103	0
2020-06-15 02	103	0
2020-06-15 03	103	0
2020-06-15 04	103	0
2020-06-15 05	103	0
2020-06-15 06	103	25
2020-06-15 07	107	25
2020-06-15 08	113	25
2020-06-15 09	113	25
2020-06-15 10	113	25
2020-06-15 11	113	25
2020-06-15 12	113	25
2020-06-15 13	113	25
2020-06-15 14	108	25
2020-06-15 15	108	25
2020-06-15 16	108	25
2020-06-15 17	113	25
2020-06-15 18	113	25
2020-06-15 19	113	25
2020-06-15 20	113	25
2020-06-15 21	108	25
2020-06-15 22	127	25
2020-06-15 23	102	0
2020-06-16 00	108	0
2020-06-16 01	108	0
2020-06-16 02	108	0
2020-06-16 03	108	0
2020-06-16 04	108	0
2020-06-16 05	108	0
2020-06-16 06	113	10
2020-06-16 07	115	10
2020-06-16 08	115	10
2020-06-16 09	115	10
2020-06-16 10	115	10
2020-06-16 11	115	10
2020-06-16 12	115	10
2020-06-16 13	132	10
2020-06-16 14	132	10
2020-06-16 15	132	10
2020-06-16 16	132	10
2020-06-16 17	132	10
2020-06-16 18	132	10
2020-06-16 19	132	10

2020-06-16 20	132	10
2020-06-16 21	113	10
2020-06-16 22	113	10
2020-06-16 23	113	10
2020-06-17 00	109	0
2020-06-17 01	109	0
2020-06-17 02	109	0
2020-06-17 03	109	0
2020-06-17 04	109	0
2020-06-17 05	109	0
2020-06-17 06	114	10
2020-06-17 07	116	10
2020-06-17 08	116	10
2020-06-17 09	116	10
2020-06-17 10	116	10
2020-06-17 11	116	10
2020-06-17 12	111	0
2020-06-17 13	111	0
2020-06-17 14	111	0
2020-06-17 15	113	10
2020-06-17 16	113	10
2020-06-17 17	113	10
2020-06-17 18	113	10
2020-06-17 19	113	10
2020-06-17 20	113	10
2020-06-17 21	113	10
2020-06-17 22	109	0
2020-06-17 23	109	0
2020-06-18 00	114	10
2020-06-18 01	114	10
2020-06-18 02	114	10
2020-06-18 03	114	10
2020-06-18 04	114	10
2020-06-18 05	114	10
2020-06-18 06	114	10

Tabel 5 - Totale indkøbte reserver og langsomme reserver fra 15-18 juni 2020

Dato	Totale indkøbte reserver [MW]	Indkøbte langsomme reserver [MW]
08-07-2020 08	109	13
08-07-2020 09	109	13
08-07-2020 10	109	13
08-07-2020 11	109	13
08-07-2020 12	109	13
08-07-2020 13	109	13
08-07-2020 14	114	13

08-07-2020 15	114	13
----------------------	------------	-----------

Tabel 6 - Totale indkøbte reserver og langsomme reserver fra 8 juli 2020