



Kontor/afdeling

Center for
Energiadministration (MUN)

Dato for opdatering

16. marts 2021

J nr. 2020-8586

/LHVE

Vejledning til udfyldelse af sagsfremstilling til ansøgning om udligning for nettab, drift og vedligehold

Nærværende vejledning indeholder en beskrivelse af, hvordan ansøgerne skal udfylde sagsfremstillingen i forbindelse med en ansøgning om udligning for nettab, drift og vedligehold.

Omkostningerne til nettab, drift og vedligehold afholdes efter faktiske forhold, hvorfor det er nødvendigt, at den enkelte netvirksomhed fremsender oplysninger på de konkrete tilslutningsanlæg, der er etableret til de enkelte parker.

Ansøgning om dækning af omkostninger til nettab, drift og vedligehold skal ske hvert år. Dette begrundes i at netvirksomheden er ansvarlige for, at ansøgningen indeholder de korrekte opdaterede oplysninger, således udligningen følger de faktiske forhold. Hvis der ikke er sket ændringer i et tilslutningsanlæg fra ét driftsår til et andet driftsår, kan det samme sagsfremstillingsark fremsendes igen, men tilrettet det rigtige driftsår.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



I nedenstående figur ses eksempel på sagsfremstillingsarket, hvori oplysninger til beregning af net- og transformertab samt drift og vedligehold angives.

Energistyrelsen
Sagsfremstilling til ansøgning om udbygning af nettab, drift og vedligehold

Version Version: 1.01

Data om ansøger og sag

Ne tællika b Årstal
Sagsnavn Område
Evt. driftintervall åre Startdato da-xx-åååå
Slutdato da-xx-åååå

Bemærkninger

Nedenstående anlægskomponenter må ikke modtage anden strøm end fra udligtningsdriften.

Kabel

Indtast oplysninger om enkelte anlæg

Driftspænding [kV]	Antal parallelle	Type (inkl. faser og spænding)	Andel af længde [m]	R [Ohm]
Udfyldt				
Færdig				
Færdig				
Færdig				
Færdig				
Færdig				
Færdig				

Transformator

Indtast antal transformatorer, hvis transformatorer ikke fungerer produktionsfærdige (se angivelse af GSRN nummer)

Driftspænding [kV]	Antal parallelle	Størrelse [MVA]	Primær spænding [kV]	Tab Tomgang [kW]	Tab Belastning [kW]
Udfyldt					
Færdig					
Timer ude af drift					

Fælder

Indtast antal fælder, hvis fælder ikke fungerer med angivelse af GSRN nummer

Antal	Antal	Antal
10-20 kV	30-60 kV	30-60 kV
Udfyldt		
Færdig		

Enheder

GSRN nummerer for sagen:
(Indtastning af hver vind og vægge anlæg af vækstre (fælder))

GSRN nummer for tilslutning	Tilsluttet kabel (hvis ved udbygning af nettab)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
...	

Info

INFO

Når du indtaster et årstal og antal for nettab
Når du indtaster et årstal og antal for nettab
Når du indtaster et årstal og antal for nettab

Den tilsluttede driftspænding med angivelse af antal parallelle kabler, type og nettabområdet af de af længden.
Kabel der er færdig ved udbygning.
Den færdige kabel for tilslutning.
Såfremt produktionen er op delt i flere tilslutninger, vil der skulle angives alle disse tilslutninger. Under Enheder i tabel der angives, hvilket kabel hver GSRN nummer er tilsluttet.

Den tilsluttede driftspænding på primær siden med angivelse af antal parallelle, størrelse, primær spænding og tab
Transformator færdig ved udbygning.
Færdig transformator for tilslutning.
Hvis transformatoren har været ude af drift i mere end 100 timer i driftåret/driftbetingsåret, angives det her.

Angiv antal fælder der er anvendt for tilslutningen
Fælder færdig ved udbygning
Færdig anvendte fælder

Der kan indtastes op til 120 GSRN numre
Angiv GSRN numre på alle enheder for den pågældende udbygning

NOTE Hvis produktionen, for den færdige tilslutning, er delt op på flere kabler tilslutninger, skal der angives, hvilket kabel den pågældende GSRN nummer er tilsluttet.

Hvis der ikke er målinger ved enhedene, skal der også angives GSRN nummer for sumtilslutningen.
Sumtilslutning angives ved at vælge "Sumtilslutning" under Tilsluttet kabel.
Der kan angives flere sumtilslutninger.

Hvis der er målinger på alle enheder, skal der også angives GSRN nummer for sumtilslutningen.
Sumtilslutning angives ved at vælge "Sumtilslutning" under Tilsluttet kabel og for sumtilslutningen.
Der kan angives flere summer for driftens sumtilslutninger bliver fremstillet summen af de relevante GSRN numre.

I sagsfremstillingsarket er der i højre side angivet små hjælpetekster som en hjælp til udfyldelse af de enkelte felter.

Øverst til højre ses versionsnummeret, som skal bruges ved henvendelse om spørgsmål til sagsfremstillingsarket.

Ansøger kan kun udfylde i de blå felter.



Udvalgte definitioner

I nedenstående er oplistet definitioner med en uddybende forklaring som et supplement til hjælpeeteksterne i sagsfremstillingsarket.

Tilstræbt driftsspænding

Ved kabler og/eller transformere skal der angives en tilstræbt driftsspænding. Den tilstræbte driftsspænding er den spænding, der normalvis tilstræbes i den station, hvor komponenten er tilsluttet. Det er derfor ikke normspændingen 10 kV eller 60 kV, der skal angives, men den tilstræbte spænding f.eks. 10,4 kV eller 62,5 kV.

Udlignet

Et udlignet kabel, transformer eller felt, er den/de anlægskomponenter, der er godkendt ved udligning af anlægsomkostninger.

Oplysninger om udlignede anlægskomponenter ønskes anført, da de tjener som hjælp til kontrol af de indtastede oplysninger om de faktiske forhold.

- Længden på et udlignet kabel skal være den længde, som ansøger også har fået dækket omkostninger for, altså inkl. evt. længdefaktor.
- For en udlignet transformer hentes primærspænding samt tomgangs- og belastningstab fra standardværdier, som også blev anvendt i udligningsmodellen.

Faktisk

Et faktisk kabel, transformer eller felt, er den/de anlægskomponenter, der faktisk er etableret og anvendes ved tilslutningen.

- Tilslutningsanlægget kan være etableret med et andet kabeltværsnit og/eller en anden længde, ligesom en transformer kan have andre tabsværdier eller være af en anden størrelse.
- Antal eller type af felter kan også være forskelligt fra det udlignede.
- Længden af det faktiske kabel/kabler skal være den tracélængde, som kabelsystemet rent faktisk har.
- For den faktisk opstillede transformer skal primærspænding samt tomgangs- og belastningstab være de værdier, som er angivet på mærkepladen eller i dokumentationen for transformeren.

GSRN-nr.

Alle produktionsenheder har et GSRN-nr. Produktionen fra de pågældende GSRN-nr. bruges til at beregne det konkrete nettab.

- Det er vigtigt, at der kun bliver angivet de GSRN-nr. som er tilknyttet sagsfremstillingen. Som en kontrol bliver det automatisk undersøgt, om et



GSRN-nr. har optrådt i en anden ansøgning, hvorved ansøgningen kontrolleres for sin rigtighed.

- Et GSRN-nr. kan optræde flere gange ved kabelansøgninger, hvis der er tale om serietilslutninger af parker/enheder.
- Et GSRN-nr. kan kun optræde én gang ved ansøgning om dækning af transformertab.
- Hvis et selskab angiver et GSRN-nr., som ved årets begyndelse er afmeldt eller er ikke-eksisterende, bliver den ikke medregnet, da det pågældende GSRN-nr. ikke vil optræde i stamdataregisteret.
- Hvis et selskab angiver et GSRN-nr. som i løbet af året bliver afmeldt, bliver produktionen herfra medregnet, så længe det pågældende GSRN-nr. optræder i stamdataregisteret. Dette gælder ligeledes, hvis et GSRN-nr. bliver tilmeldt i løbet af året.
- Et GSRN-nr. må kun indtastes én gang pr. sagsfremstillingsark.
- Et GSRN-nr. kan indtastes med eller uden teksten "GSRN" i nummeret.

Summåling

En summåling er en måling med eget GSRN-nr., der måler den samlede produktion fra parken.

- Hvis der på listen over GSRN-nr. også angives en summåling, skal der under "Tilsluttet kabel" i sagsfremstillingsarket ver. 1.02 eller nyere angives, at der er tale om en "Summåling".
- Anderledes er det i sagsfremstillingsarket ver. 1.01. Her skal der i stedet skrives "SUM" i samme felt som GSRN-nr. for at angive, at der er tale om en summåling.

Differensmåling

En differensmåling er en beregning af forskellen mellem parkens GSRN numres samlede produktion og en summåling med eget GSRN-nr., der måler den samlede produktion fra parken i modsatte ende af tilslutningskablet.

- På listen over GSRN-nr. skal der under "Tilsluttet kabel" i sagsfremstillingsarket ver. 1.02 eller nyere angives, at der er tale om en "Sumdifferens".
- Anderledes er det i sagsfremstillingsarket ver. 1.01. Her skal der i stedet skrives "DIFF" el. "SUMDIFF" i samme felt som GSRN-nr. for at angive, at der er tale om en summåling for en differensberegning.

Metoden bag

Der bliver for hvert GSRN-nr. hentet oplysninger fra Stamdataregistret om bl.a. installeret effekt, idriftsættelsesdato, afmeldelsesdato samt X- og Y-kordinater.

Det enkelte GSRN-nr. bliver samtidigt anvendt til at hente produktion fra Datahub'en som timeværdier. Produktionen bliver herefter anvendt sammen med kablernes resistans og den tilstræbte driftsspænding til at fastslå nettabet beregnet på baggrund af de kvadrerede fuldlasttimer.



Udfyldelse af sagsfremstillingsarket

Data om ansøger og sag

Netselskabets navn angives sammen med et sigende sagsnavn, samt driftsåret der ønskes beregnet nettab for, og i hvilken del af det elektriske område produktionen er tilsluttet. Sagsnavnet skal være unikt for netselskabet.

Uddybende bemærkninger til sagen, der har indflydelse på nogle valg eller angivelser, kan angives under "Bemærkninger" (ver. 1.04 eller nyere).

Der vil ikke anvendes informationer fra feltet, i forbindelse med beregningen, men det kan være forklarende ift. nogle uventede resultater.

Evt. driftsinterval

Hvis sagsfremstillingen kun er gældende for en del af året der søges udligning for, skal datointervallet indtastes under "Evt. driftsinterval for >ÅRSTAL<".

Der vil typisk skulle laves to sagsfremstillinger, som gælder for hver deres periode. Da det ofte er i forbindelse med transformer idriftsættelse eller udskiftning, er driftsintervallet nærmere beskrevet under transformer (Transformerudskiftning midt på året).

Data om tilslutningen

Kabel

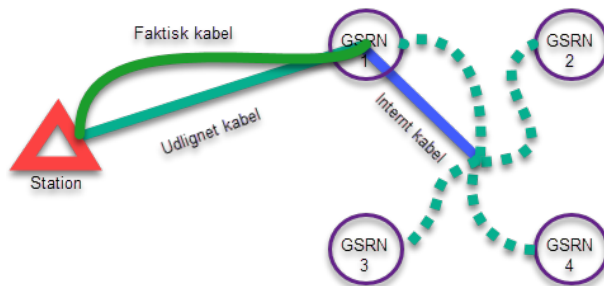
Det allerførste, der angives i data om tilslutningen, er den tilstræbte driftsspænding. Herved fås automatisk de mulige kabeltyper der kan vælges i rullemenuen. Angives der f.eks. 10,4 kV, som tilstræbt driftsspænding, fås alle 10 kV kabler. Angives eks. 64 kV fås alle 60 kV kabler.

Der skal også angives antal parallelle kabler. Hvis kabelsystemet kun består af ét kabel angives "1" som antal parallelle kabler. Når alle data for kablet er indtastet vises kablets resistans i det grå felt til højre.

De interne kabler i parken (opsamlingsnettet) skal ikke oplyses i sagsfremstillingsarket, da disse bliver estimeret ved at forlænge tilslutningskablet ind til midten af parken efter samme princip som tidligere. Metoden, der anvendes, er angivet herunder:

Det tilnærmede udtryk for opsamlingsnettet er baseret på, at placeringen af midten af parken, også kaldt for centroiden, bliver beregnet ud fra middelværdien af hhv. X- og Y-koordinaterne for de oplyste GSRN-nr. Herved kan længden fra kanten af parken til midten af parken beregnes og tillægges tilslutningskablet.

Al produktion fra de oplyste GSRN-nr. gennemløber derved den ekstra kabellængde som vist i nedenstående illustration.

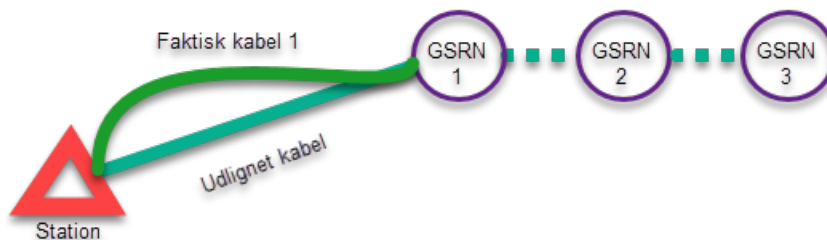


Eksempler på udfyldning af kabeldata

Det følgende er eksempler. Listen er ikke udtømmende, og den vil blive udvidet efterhånden, som der kommer relevante sager/spørgsmål.

Tilslutning af park med ét tilslutningskabel

I nedenstående eksempel er en park tilsluttet med et 10 kV kabel a. 240 mm². Det udlignede kabel er 1.200 meter, imens det faktisk udlagte kabel er indmålt til 1.320 meter. Produktionen fra alle GSRN-nr. gennemløber det samme kabel.



Kabel	Drifts-spænding [kV]	Antal parallelle	Type (Vælg først driftsspænding)	Andel af længde [m]	R [Ohm]
Udlignet kabel	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	1200	0,15
Faktisk kabel 1	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	1320	0,165

Under "Enheder" skal de GSRN-nr., der er tilsluttet det pågældende kabel, angives. Da alle GSRN-nr. gennemløber det samme kabel, er det valgfrit, om der bliver angivet Faktisk kabel 1 eller ej.



Enheder

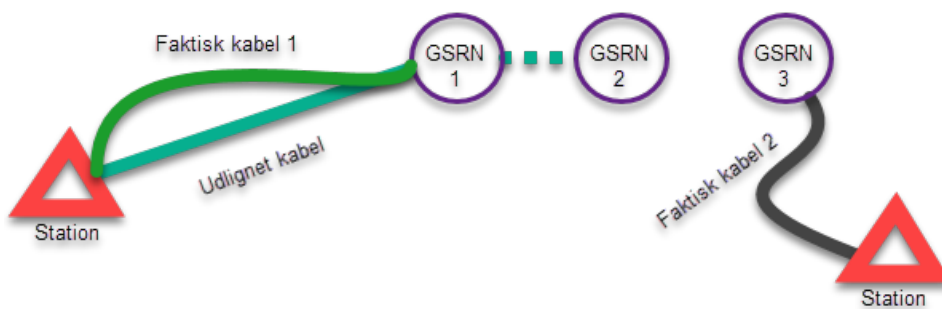
GSRN numrene for sagen.

(Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)

	GSRN numre for tilslutning	Tilsluttet kabel <i>(kun ved opdeling af parken)</i>
1.	GSRN 1	
2.	GSRN 2	
3.	GSRN 3	

Opdeling af park på flere radialer

I nedenstående eksempel er en park opdelt i to, således at to af GSRN-nr. er tilsluttet via ét 10 kV kabel a. 240 mm², imens det sidste GSRN-nr. er tilsluttet via ét 10 kV kabel a. 240 mm² men mod en anden station. Det udlignede kabel er 1.200 meter, imens det faktisk udlagte kabel 1 er indmålt til 1.320 meter, og det faktisk udlagte kabel 2 er indmålt til 423 meter. Produktionen fra de pågældende GSRN-nr. gennemløber derved ikke alle det samme kabel.



Kabel	Driftsspænding [kV]	Antal parallelle	Type (Vælg først driftsspænding)	Andel af længde [m]	R [Ohm]
Udlignet kabel	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	1200	0,15
Faktisk kabel 1	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	1320	0,165
Faktisk kabel 2	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	423	0,052875

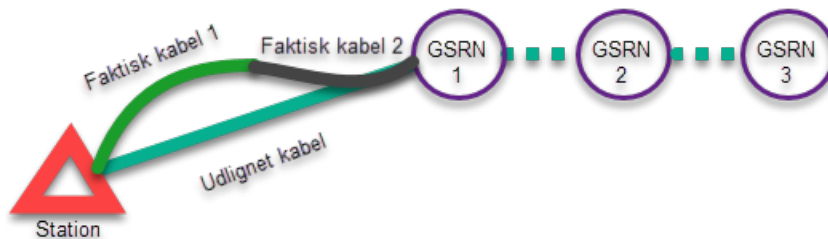
Under "Enheder" skal de GSRN-nr., der er tilsluttet det pågældende kabel angives.

Enheder	
GSRN numrene for sagen. (Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)	
GSRN numre for tilslutning	Tilsluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1. GSRN 1	Faktisk kabel 1
2. GSRN 2	Faktisk kabel 1
3. GSRN 3	Faktisk kabel 2



Tilslutning af park med ét tilslutningskabel som er forlænget ved genbrug

I nedenstående eksempel er en park tilsluttet med et 10 kV kabel a. 240 mm². Det udlignede kabel er 1.200 meter, imens det faktisk udlagte kabel 1 er indmålt til 700 meter. Dette kabel kunne f.eks. være genbrugt fra en nedtaget park, som er forlænget med det faktisk udlagte kabel 2, indmålt til 620 meter. Produktionen fra alle GSRN-nr. gennemløber begge de faktisk udlagte kabler.



Kabel	Driftsspænding [kV]	Antal parallelle	Type (Vælg først driftsspænding)	Andel af længde [m]	R [Ohm]
Udlignet kabel	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	1200	0,15
Faktisk kabel 1	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	700	0,0875
Faktisk kabel 2	10,4	1	1x3x240 PEX-AL	620	0,0775

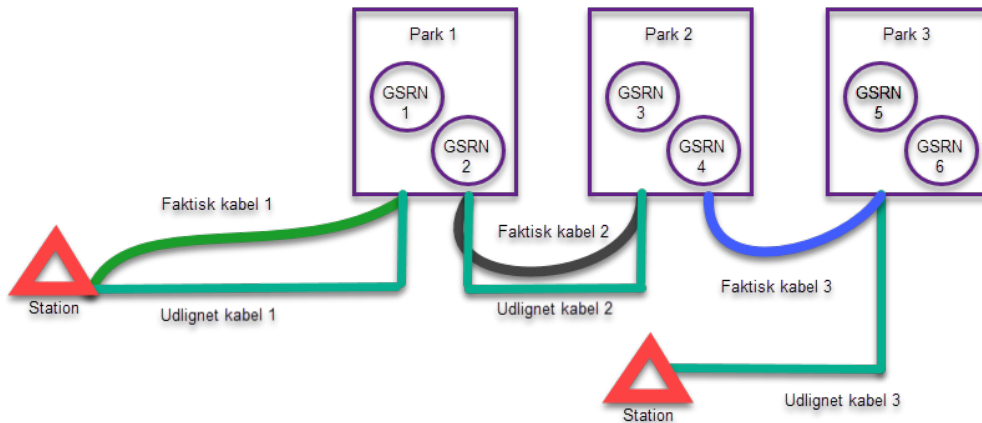
Under "Enheder" skal de GSRN-nr., der er tilsluttet det pågældende kabel angives. Da produktionen fra alle GSRN-nr. både gennemløber det faktisk udlagte kabel 1 og det faktisk udlagte kabel 2, skal der ikke angives et tilhørsforhold, da hvert GSRN-nr. kun må optræde én gang.

Enheder	GSRN numre for tilslutning	Tilsluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1.	GSRN 1	
2.	GSRN 2	
3.	GSRN 3	

(Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)

Tilslutning af flere parker som perler på en snor

I nedenstående eksempel er en gruppe mindre parker tilsluttet et serielt tilslutningsnet. Dette kan forekomme, hvis en ny park tilsluttes en eksisterende park via det eksisterende tilslutningskabel, hvorved parkerne bliver tilsluttet serielt. Dette forekommer formentligt mest på ældre enkeltstående parker.

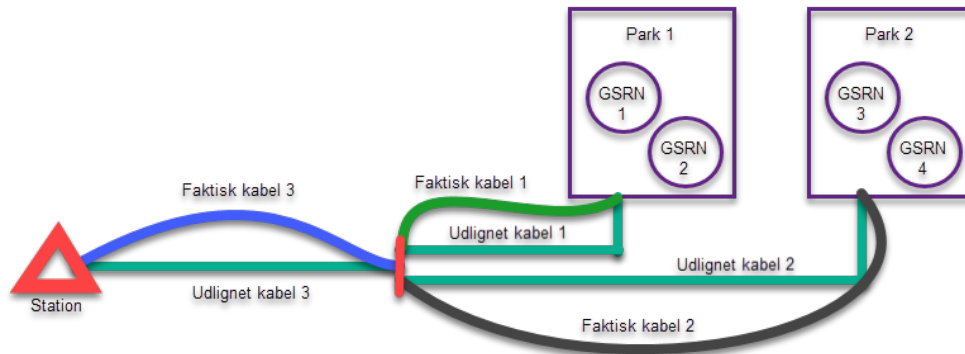


I dette tilfælde skal der udfyldes en sag pr. kabel, således at der fås i alt tre sagsfremstillingsark efter samme princip som "Tilslutning af park med ét tilslutningskabel":

- Sagsfremstillingsark nr. 1 skal indeholde faktisk udlagt kabel 1 og GSRN-nr. for park 1, 2 og 3. Det eventuelt udlignede kabel til park nr. 1 angives her.
- Sagsfremstillingsark nr. 2 skal indeholde faktisk udlagt kabel 2 og GSRN-nr. for park 2 og 3. Det eventuelt udlignede kabel til park nr. 2 angives her.
- Sagsfremstillingsark nr. 3 skal indeholde faktisk udlagt kabel 3 og GSRN-nr. for park 3. Det eventuelt udlignede kabel til park nr. 3 angives her.

Tilslutning af flere parker med et fælles tilslutningskabel

I nedenstående eksempel er to parker tilsluttet parallelt til et fælles tilslutningsnet. Dette kunne forekomme, hvis det har været samfundsøkonomisk optimalt at fremføre et fælles opsamlingspunkt for separate parker.



I dette tilfælde skal der udfyldes en sag pr. kabel, således at der fås i alt tre sagsfremstillingsark efter samme princip som "Tilslutning af park med ét tilslutningskabel":

- Sagsfremstillingsark nr. 1 skal indeholde faktisk udlagt kabel 1 og GSRN-nr. for park 1. Det eventuelt udlignede kabel til park nr. 1 angives her.
- Sagsfremstillingsark nr. 2 skal indeholde faktisk udlagt kabel 2 og GSRN-nr. for park 2. Det eventuelt udlignede kabel til park nr. 2 angives her.
- Sagsfremstillingsark nr. 3 skal indeholde faktisk udlagt kabel 3 og GSRN-nr. for park 1 og 2. Det eventuelt udlignede kabel til fælles opsamling af park nr. 1 og 2 angives her.

Transformer

Hvis en transformer udelukkende aftager produktion, er transformertabet samt drift og vedligehold udligningsberettiget.

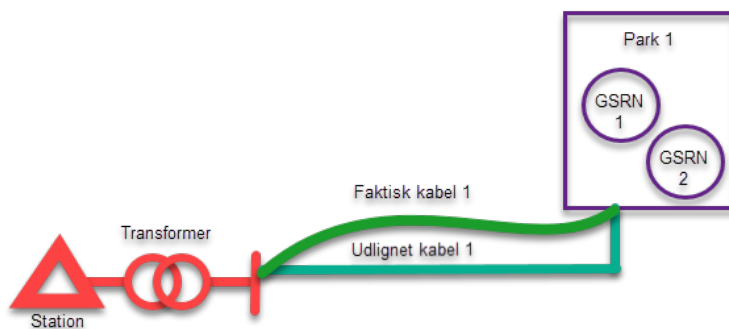
Ved udfyldelse af transformerdata henvises til afsnittet Udvalgte definitioner og underpunkterne Udlignet og Faktisk.

Eksempler på udfyldning af transformerdata

Der er primært to sagstyper, der går igen ved udfyldelse af transformerdata. Der er de sager, hvor en transformer udelukkende aftager effekt fra én specifik park, og så er der de sager, hvor en transformer er større og aftager effekt fra forskellige parker. Disse to typer skal opgøres lidt forskelligt.

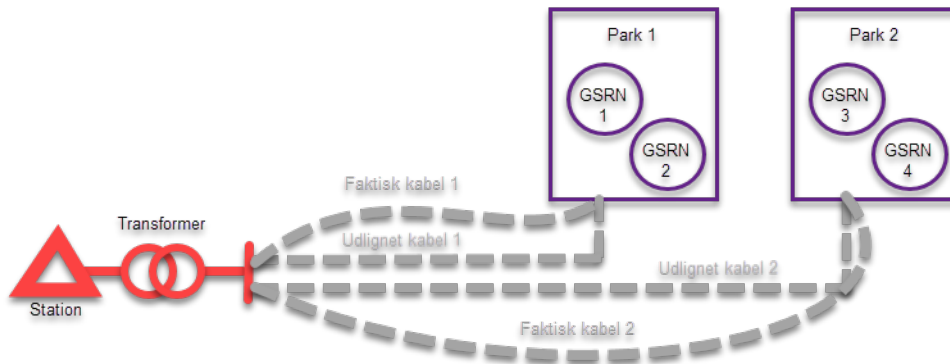
Kabel- og transformerdata i samme sagsfremstillingsark – ved én park

Hvis de oplyste GSRN-nr., der i et sagsfremstillingsark skal anvendes til beregning af nettab, udelukkende leverer deres produktion til én og samme transformer, og denne transformer ikke aftager effekt fra andre parker, så kan oplysninger om denne transformer med fordel opgøres i den pågældende sag, så der i samme sag bliver beregnet både net- og transformertab.



Transformerdata i eget sagsfremstillingsark – ved flere parker

Hvis en transformer aftager produktion fra flere forskellige parker, udfyldes et sagsfremstillingsark for denne transformer med de pågældende GSRN-nr. Oplysninger om kabler til de pågældende GSRN-nr. udfyldes i de respektive sagsfremstillingsark og skal derfor ikke indgå i sagsfremstillingsarket vedr. transformertabet.



Transformere (Angiv kun transformere, hvis transformeren KUN aftager produktion fra angivne GSRN numre)

	Primær driftsspænding [kV]	Antal parallelle	Størrelse [MVA]	Primær mærke spænding [kV]	Tab Tomgang [kW]	Tab Belastning [kW]
Udlignet						
Faktisk	63	1	25	67	10	93
Timer ude af drift						

I ovenstående eksempel er der ikke udfyldt oplysninger for en evt. udlignet transformere, da der i sagens natur kan være sket transformereforøgelser flere gange igennem tiden, inden den faktiske transformere blev tilsluttet.

Det er kun felterne for transformeren, som skal angives i dette sagsfremstillingsark, da felterne for kabler angives i det relevante sagsfremstillingsark for de pågældende kabler.

Enheder

GSRN numrene for sagen.
(Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)

	GSRN numre for tilslutning	Tilsluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1.	GSRN 1	
2.	GSRN 2	
3.	GSRN 3	
4.	GSRN 4	

Transformerudskiftning midt på året

Hvis en transformere har aftaget eller skal aftage produktion en del af året, skal startdato og slutdato angives. Herved hentes produktionsdata kun for det pågældende tidsrum. Dette kunne f.eks. optræde, hvis den tilsluttede produktion lægges over på en dedikeret transformere eller evt. på en reservetransformere, som ikke forsyner forbrug. I dette tilfælde skal ver. 1.02 eller nyere af sagsfremstillingsarket anvendes.



Ver. 1.02, er felter for driftsinterval under transformere.

Ver. 1.03 og nyere, er felter for driftsinterval under data om ansøger og sag i toppen af sagsfremstillingsarket.

Bemærk: Driftsintervallet vil også have indflydelse på felter- og kabeldelen.

Sagsfremstillingsark 1, skal indeholde oplysninger om transformeren i det første driftsinterval.

Transformere (Angiv kun transformere, hvis transformeren KUN aftager produktion fra angivne GSRN numre)						
	Primær drifts-spænding [kV]	Antal parallelle	Størrelse [MVA]	Primær mærke spænding [kV]	Tab Tomgang [kW]	Tab Belastning [kW]
Udlignet						
Faktisk	63	1	16	67	8	75
Timer ude af drift						

Driftsintervallet angives med start- og slutdato, hvor slutdatoen vil være den sidste hele dag, hvor transformeren har været i drift.

Evt. driftsinterval i 2019	Startdato	01-01-2019	dd-mm-åååå
	Slutdato	04-05-2019	dd-mm-åååå

Sagsfremstillingsark 2, skal indeholde oplysninger om den nye transformere.

Transformere (Angiv kun transformere, hvis transformeren KUN aftager produktion fra angivne GSRN numre)						
	Primær drifts-spænding [kV]	Antal parallelle	Størrelse [MVA]	Primær mærke spænding [kV]	Tab Tomgang [kW]	Tab Belastning [kW]
Udlignet						
Faktisk	63	1	31,5	67	12	122
Timer ude af drift						

Driftsintervallet angives med start- og slutdato, hvor startdatoen vil være den første dag, hvor den nye transformere starter med at aftage produktionen.

Evt. driftsinterval i 2019	Startdato	05-05-2019	dd-mm-åååå
	Slutdato	31-12-2019	dd-mm-åååå

Felter

Antallet af 10 kV felter og/eller 60 kV felter udfyldes i den respektive sagsfremstilling.

Der skelnes ikke mellem kabel- og transformefeller.



FAQ

Ingen produktion fra parken, men der findes en summåling

Hvis enhederne i parken er indeholdt i stamdataregisteret, men der ikke er etableret målinger ved enhederne, kan der i stedet være etableret en summåling ved parkens tilslutningspunkt.

Kabel- og transformerdata udfyldes som normalt samt GSRN-nr. for enhederne. GSRN-nr. for summålingen tilføjes også, hvor det angives, at der er tale om en summåling:

Sagsfremstillingsark ver. 1.01

Enheder		
GSRN numrene for sagen. (Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)		
	GSRN numre for tilslutning	Ti sluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1.	GSRN 1	
2.	GSRN 2	
3.	GSRN 3	
4.	GSRN 4 SUM	

Sagsfremstillingsark ver.1.02 + 1.03

Enheder		
GSRN numrene for sagen. (Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)		
	GSRN numre for tilslutning	Ti sluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1.	GSRN 1	
2.	GSRN 2	
3.	GSRN 3	
4.	GSRN 4	Summåling

Summålingens timeværdier anvendes til beregning af nettab. Princippet er det samme som ved nettabsdifferens, men i dette tilfælde er der ingen produktion oplyst i Datahub for GSRN-nr. 1-3.

Produktion fra parken og summåling (nettabsdifferens)

Hvis der er målinger ved alle enheder i parken herunder også en summåling, hvor produktionen møder det kollektive net, vil nettabet kunne beregnes som differensen mellem summen af produktionen og summålingen.

Kabel- og transformerdata udfyldes som normalt samt GSRN-nr. for enhederne. GSRN-nr. for summålingen tilføjes også, hvor det angives, at der er tale om en sumdifferens:



Sagsfremstillingsark ver. 1.01 + 1.02

Enheder	
GSRN numrene for sagen. (Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)	
GSRN numre for tilslutning	Ti-sluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1. GSRN 1	
2. GSRN 2	
3. GSRN 3	
4. GSRN 4 SUMDIFF	

, eller blot "DIFF"

Enheder	
GSRN numrene for sagen. (Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)	
GSRN numre for tilslutning	Ti-sluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1. GSRN 1	
2. GSRN 2	
3. GSRN 3	
4. GSRN 4 DIFF	

Sagsfremstillingsark ver.1.03

Enheder	
GSRN numrene for sagen. (Indtastning sker ved at vælge cellen til venstre i feltet)	
GSRN numre for tilslutning	Ti-sluttet kabel (kun ved opdeling af parken)
1. GSRN 1	
2. GSRN 2	
3. GSRN 3	
4. GSRN 4	Sumdifferens

Den samlede produktionen fra enhederne fratrækkes produktionen fra summålingen, som derved udgør nettabet.

Oplysninger om udlignet løsning er gået tabt eller findes ikke

Det kan ske, at oplysninger på f.eks. gamle sager af den ene eller anden grund er gået tabt. Hvis dette er tilfældet, udfyldes blot oplysningerne for det faktiske anlæg.

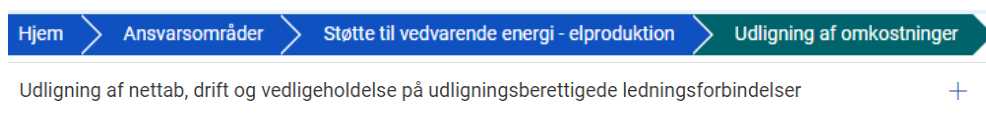


Værktøj til Konvertering af Sagsfremstillinger

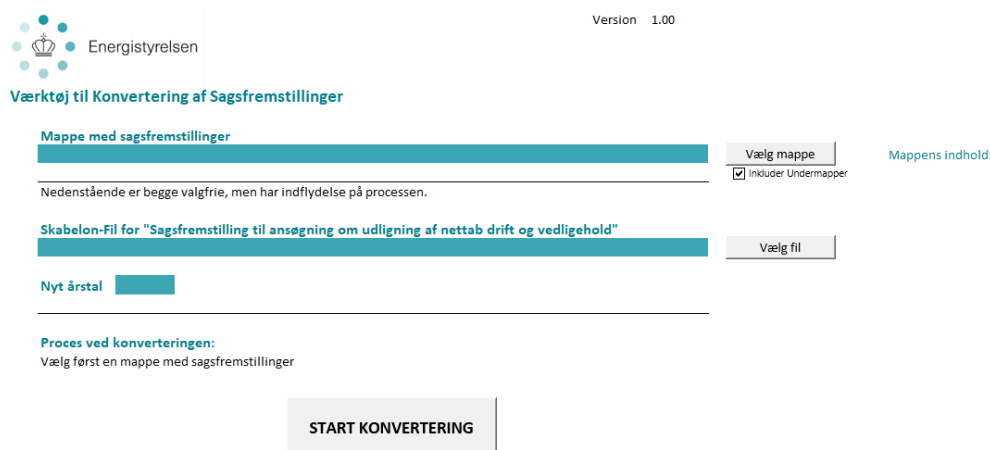
Da mange sagsfremstillinger er ens år for år, er der udarbejdet et værktøj, som skal lette opgaven i at overføre sagsfremstillinger til et andet årstal.

Samtidig kan der være lavet opdateringer til skabelonen for sagsfremstillinger, hvor man gerne vil benytte de nye funktioner eller angivelser.

Værktøjet findes på Energistyrelsens hjemmeside under fanen udligning af nettab, drift og vedligeholdelse på udligningsberettigede ledningsforbindelser: [Udligning af omkostninger | Energistyrelsen \(ens.dk\)](#)

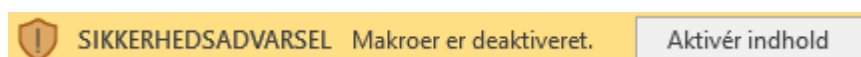


Forhåndsvisning af værktøj til Konvertering af Sagsfremstillinger.



Hvad gør værktøjet

Værktøjet er Excel-baseret og med aktive makroer for at få konvertering til af virke. Det er derfor vigtigt, at der tillades makroer, og man aktiverer indholdet første gang værktøjet åbnes.



I værktøjet angives mappen med sagsfremstillinger og evt. en ny skabelon for sagsfremstillinger, hvis man ønsker at overføre data til en ny skabelon. Dertil angives også et evt. årstal, som vil blive anvendt i den konverterede version.

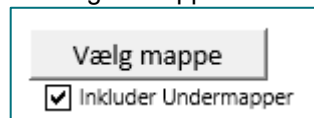
Som det antydes, så er der altså mulighed for både at konvertere sine sagsfremstillinger til et nyt årstal, men også blot til en ny skabelon eller begge dele samtidig.

Ved konvertering oprettes en kopi af eksisterende sagsfremstillinger i samme mappestruktur og filnavn, men i en ny skabelon, hvis dette er valgt og/eller et nyt årstal, hvis dette er valgt.

NB. Der er ingen eksisterende mapper eller filer, som bliver slettet af værktøjet.

Valg af mappe for Sagsfremstillinger

For at vælge en mappe med sagsfremstillinger, kan der klikkes på "Vælg mappe", hvorefter der åbnes et vindue til valg af mappe.



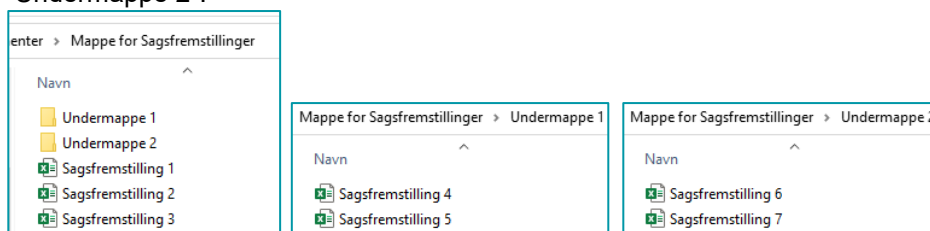
Vælg mappen med sagsfremstillinger som skal konverteres.

Hvis "Inkluder Undermapper" er markeret, vil evt. sagsfremstillinger i mapper, der ligger i den valgte mappe også blive konverteret.

Efter valg af mappe for sagsfremstillinger, vises indholdet af Excel-filer i mappen og evt. undermapper, i en liste.

Mappens indhold:	
Mappe for Sagsfremstillinger	3 Excel-filer
Undermappe 1	2 Excel-filer
Undermappe 2	2 Excel-filer
TOTAL	7 filer

Ovenstående er et resultat ved valg af en mappe ved navn "Mappe for Sagsfremstillinger", som indeholder to undermapper "Undermappe 1" og "Undermappe 2".



Mappen kan også indtastes manuelt i feltet under "Mappe med sagsfremstillinger", ved at dobbeltklikke på feltet, eller markere det og trykke F2 og derefter indtaste mappestien.

Overfør til ny version af Skabelon for Sagsfremstillinger

Hvis der ved konverteringen ønskes en konvertering til den nyeste version af sagsfremstillingsarket, skal den nyeste version først hentes ned fra

Energistyrelsens hjemmeside og gemmes lokalt på den PC, man kører programmet fra.

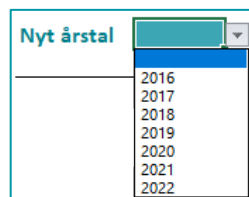
Derefter vælges den netop hentede fil for sagsfremstillingsarket, ved at klikke på "Vælg fil", hvorefter et vindue åbner til valg af filen.

Når der er valgt en fil for skabelon, vil det indtastede data fra hver sagsfremstilling blive overført til en ny kopi af skabelonen, i forbindelse med konverteringen.

Skabelonen kan også indtastes manuelt i feltet under "Skabelon-Fil for "Sagsfremstilling til ansøgning om udligning af nettab drift og vedligehold"", ved at dobbeltklikke på feltet, eller markere det og trykke F2, og derefter indtaste stien for filen.

Udskift Årstal på Sagsfremstillinger

Hvis der ved konvertering ønskes at udskifte årstallet, skal der vælges et årstal ud for "Nyt årstal".



Når der er valgt et årstal, vil årstallet blive indsat i hver ny kopi af sagsfremstillingerne, i forbindelse med konverteringen.

Årstal fravælges ved at vælge den øverste valgmulighed eller ved at markere feltet og trykke "Delete"

Navn på ny mappe

Den nye mappe bliver placeret samme sted som den valgte mappe med sagsfremstillinger, hvor alle nye sagsfremstillinger kommer til at ligge inkl. evt. undermapper, hvis dette er valgt.

Mappens navn bliver samme navn som den valgte, men efterfulgt af årstal eller (#), hvis ikke der er valgt årstal.

Hvis der er valgt et nyt årstal i forbindelse med konverteringen, vil dette årstal indgå i navnet på den nye mappe.

Såfremt der i den valgte mappe med sagsfremstillinger indgår et årstal +/- 5 år fra det nye årstal, vil dette årstal blive udskiftet med det nye årstal. Ellers vil det nye årstal stå efter "_Konvertering".

Alle undermapper og sagsfremstillinger vil få samme navn, som de havde i forvejen.

Start Konvertering

Når mappe for sagsfremstillinger og skabelon og/eller årstal er valgt, vil der under "Proces ved konvertering" stå, hvad der vil ske under konverteringen.

Klik på "START KONVERTERING" for at starte konverteringen.

START KONVERTERING

Først informeres der om, hvilken proces der sker ved konverteringen, hvor brugeren skal tage stilling til, om konverteringen skal fortsætte.

Processen tager ca. 1-2 sekunder pr. sagsfremstilling og det er KUN sagsfremstillinger, som bliver oprettet. Alle andre filer og Excel-filer der ikke er en sagsfremstilling, vil ikke være i den nye mappe.

Ved endt konvertering, vises en boks med information om konverteringen.