

Spenningskvalitet – Brukerveiledning til rapporteringstjenesten

1 Innholdsfortegnelse

Spenningskvalitet – Brukerveiledning til rapporteringstjenesten.....	1
1 Innholdsfortegnelse	2
2 Dokumenthistorikk.....	3
3 Innledning.....	4
4 Trinn for rapportering	5
5 "Forside"-siden.....	6
6 "Tilgangskontroll"-siden.....	6
7 "Kontaktinformasjon"-siden	7
8 "PQD-filer"-siden.....	7
9 "Målepunkter"-siden.....	9
10 Status på rapportering	11
11 Overføring/levering til NVE	12

2 Dokumenthistorikk

Dato	Forfatter	Kommentar
29.11.2016	NVE	Første versjon
30.11.2016	NVE	Korreksjoner av skrivefeil

3 Innledning

Spenningskvalitet er en løsning for rapportering av spenningskvalitetsdata fra nettselskap til NVE.

Dette dokumentet beskriver kort hvordan løsningen fungerer.

Dersom du trenger faglig informasjon om hva som skal innrapporteres, vennligst les følgende [brukerveiledning](#).

Alt du trenger å vite om spenningskvalitet rapportering finnes ellers [på denne siden](#).

4 Trinn for rapportering

Det første skjermbilde man ser etter man kommer til løsningen er forsiden. Her får man oversikt over status for rapportering til enhver tid.

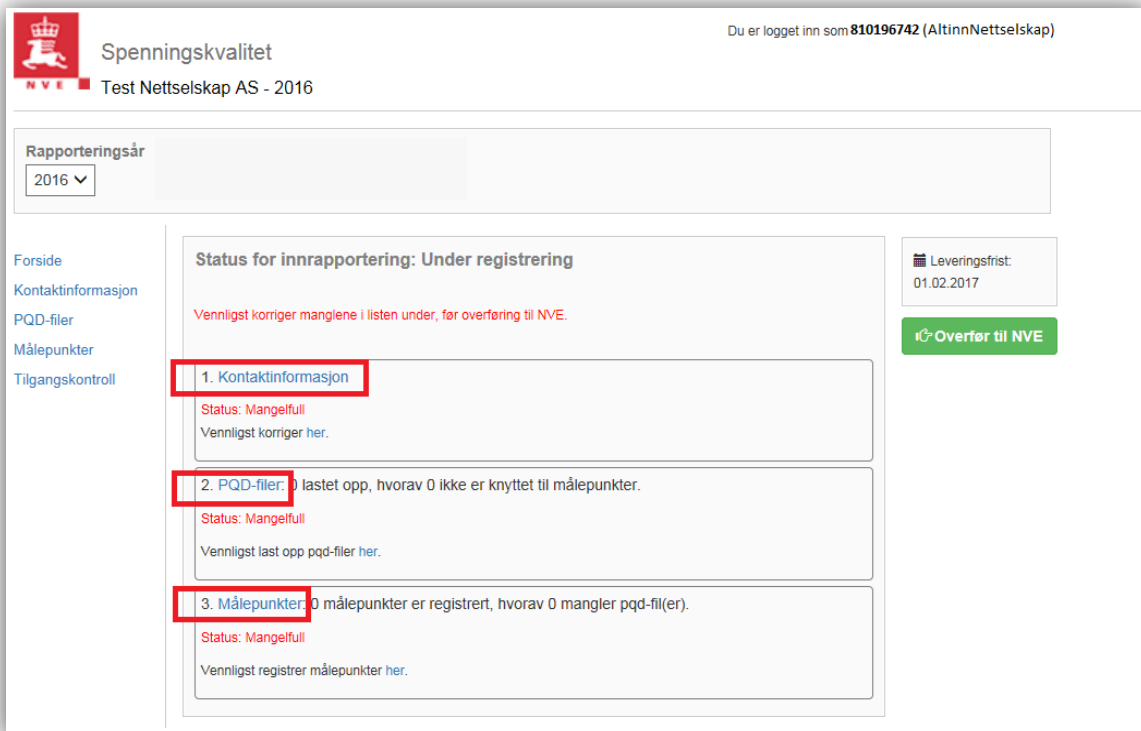
Forslag til trinn for rapportering

1. Dersom et selskap innrapporterer på vegne av ditt nettselskap, så må du gi nødvendig tilgang til det respektive selskapet.
Dette gjør du på "Tilgangskontroll"-siden.
Deretter kan både du og eventuelt et eksternt selskap innrapportere på vegne av ditt nettselskap.
Følg neste trinn uansett scenario.
2. Fyll inn kontaktinformasjon på "Kontaktinformasjon"-siden
3. Last opp pqd-filer på "PQD-filer"-siden
4. Registrer data om målepunkter og knytt disse til pqd-filer. Dette gjør du på "Målepunkter"-siden.
5. Når du er ferdig med rapportering og dersom denne ser korrekt ut, så kan du overføre den til NVE ved å klikke på "Overfør til NVE"-knappen som finnes på "Forsiden".

Tips

- Man trenger ikke å laste opp alle pqd-filene før man starter å registrere målepunkter og vice versa. Man kan gå frem og tilbake, fra "PQD-filer"-siden til "Målepunkter"-siden og laste opp filene eller registrere informasjonen man har tilgjengelig.
- Man kan laste opp filer og registrere målepunkter så lenge rapporten har status "Under registrering", dvs helt inntil den er ferdig overført til NVE.
- Alle feltene må fylles korrekt ut før man kan lagre, ellers vil man få feilmeldinger.

Bildet under viser "Forside"-siden.



Spenningskvalitet

Du er logget inn som 810196742 (AltinnNettselskap)

Test Nettselskap AS - 2016

Rapporteringsår
2016

Forside
Kontaktinformasjon
PQD-filer
Målepunkter
Tilgangskontroll

Status for innrapportering: Under registrering

Vennligst korrigér manglene i listen under, før overføring til NVE.

1. **Kontaktinformasjon**
Status: Mangelfull
Vennligst korrigér her.

2. **PQD-filer:** 0 lastet opp, hvorav 0 ikke er knyttet til målepunkter.
Status: Mangelfull
Vennligst last opp pqd-filer her.

3. **Målepunkter:** 0 målepunkter er registrert, hvorav 0 mangler pqd-fil(er).
Status: Mangelfull
Vennligst registrer målepunkter her.

Leveringsfrist:
01.02.2017

Overfør til NVE

5 ”Forside”-siden

På denne siden vises status for rapportering til enhver tid, samt en oversikt over eventuelle mangler i rapporteringen.

Manglene er markert med rød, mens dersom alt er korrekt vil dette vises med teksten ”Status: OK”.

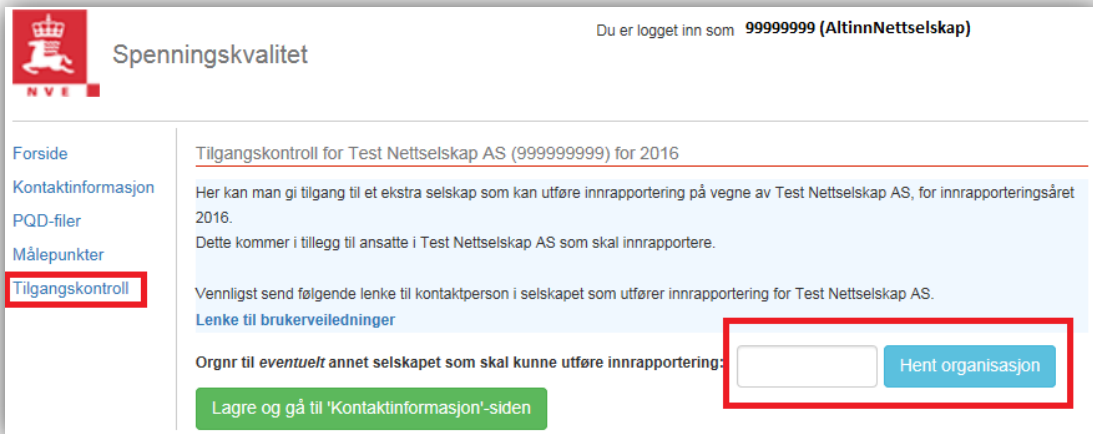
Statusen for rapportering kan være:

- ”Under registrering”
- ”Overført til NVE”

6 ”Tilgangskontroll”-siden

Denne siden **benyttes kun dersom et eksternt selskap skal utføre rapportering** på vegne av ditt nettselskap. I så fall må det eksterne selskapet få spesiell tilgang til løsningen.

Bildet under viser ”Tilgangskontroll”-siden.



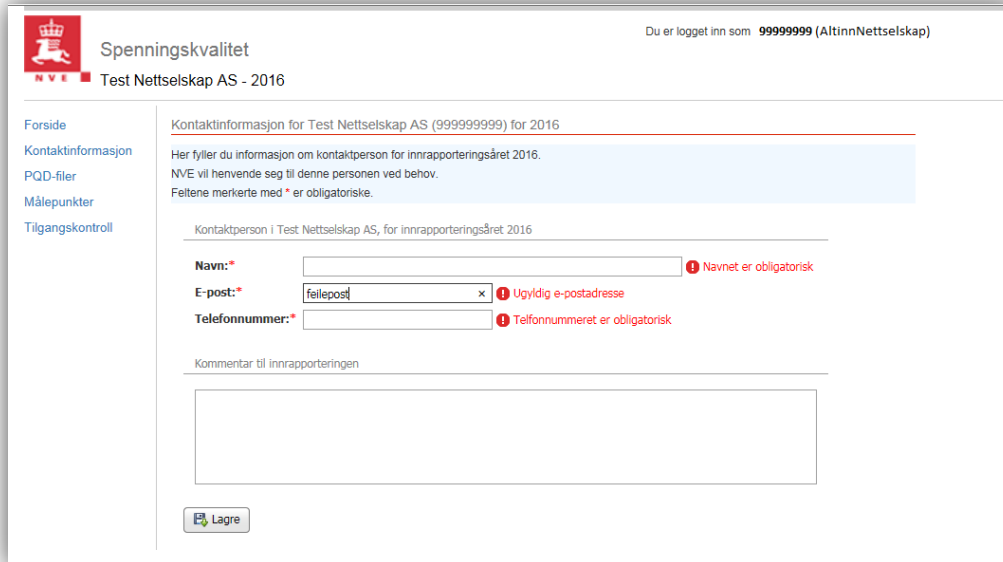
Trinn for å gi tilgang til et eksternt selskap

1. Klikk ”Tilgangskontroll”-lenken i venstre meny
2. Tast inn organisasjonsnummeret til det eksterne selskapet
3. Klikk ”Hent organisasjon”-knappen. Etter noen sekunder vil det vises navnet til det eksterne selskapet, eller en feilmelding (avhengig om organisasjonsnummeret finnes eller ikke).
4. Dersom organisasjonsnummeret ble funnet kan du klikke på ”Lagre”-knappen.

7 ”Kontaktinformasjon”-siden

Her fyller man inn kontaktinformasjon om nettselskapets kontaktperson for rapportering av spenningskvalitet. NVE vil henvende seg til denne personen ved behov.

Bildet under viser en ”Kontaktinformasjon”-side med feilmeldinger.



Spenningskvalitet

Du er logget inn som 99999999 (AltinnNettselskap)

Test Nettselskap AS - 2016

Forside

Kontaktinformasjon

PQD-filer

Målepunkter

Tilgangskontroll

Kontaktinformasjon for Test Nettselskap AS (999999999) for 2016

Her fyller du informasjon om kontaktperson for innrapporteringsåret 2016.
NVE vil henvende seg til denne personen ved behov.
Feltene merkede med * er obligatoriske.

Kontaktperson i Test Nettselskap AS, for innrapporteringsåret 2016

Navn:* ! Navnet er obligatorisk

E-post:* x ! Ugyldig e-postadresse

Telefonnummer:* ! Telefonnummeret er obligatorisk

Kommentar til innrapporteringen

Lagre

8 ”PQD-filer”-siden

På denne siden kan du laste opp pqd-filer.

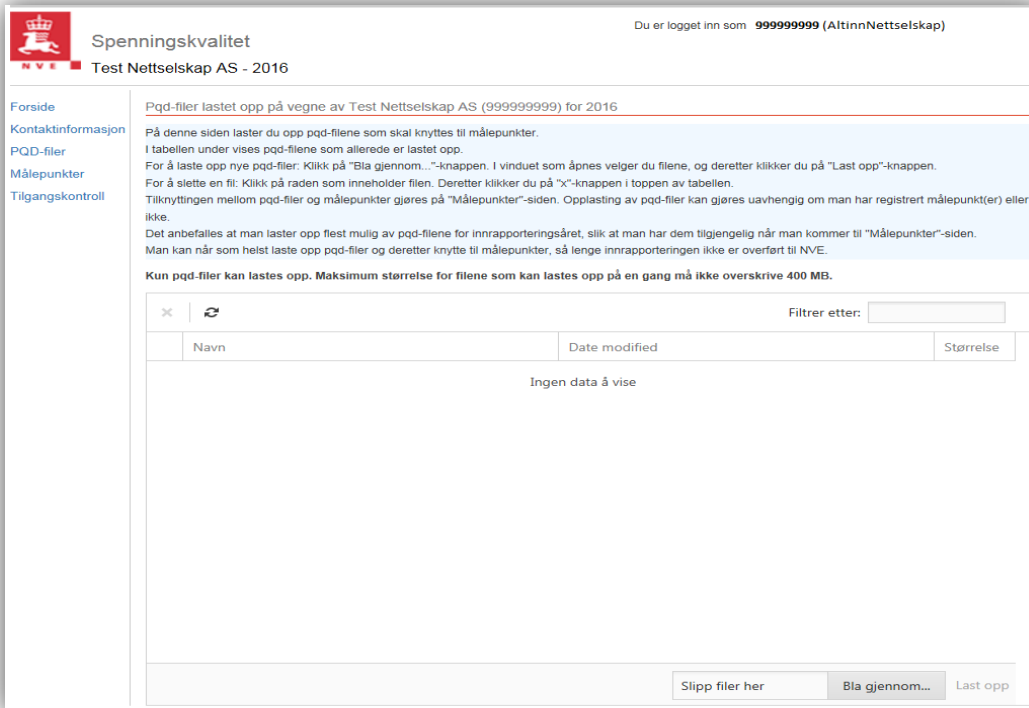
Det finnes ingen ”Lagre”-knapp på denne siden, men filene lagres med en gang etter at de er lastet opp.

Tips

- Man kan laste opp flere filer samtidig, men størrelsen på alle filene som lastes opp samtidig må ikke overskride 400MB.
- Man kan sortere filene ved å klikke på kolonnene ”Navn”, ”Date modified”, ”Størrelse”
- Dersom man har lastet opp mange filer så kan det være nyttig å bruke ”Filtrer etter”. Tast inn en sekvens som du forventer å finne i filnavnet, så vil det vises kun de respektive filene i tabellen.

For å få tilbake oversikten over alle filene klikk på ”Oppdater”-knappen .

Bildet under viser ”PQD-filer”-siden før man har begynt å laste opp filer.



Spenningskvalitet
Test Nettselskap AS - 2016

Du er logget inn som 999999999 (AltinnNettselskap)

Pqd-filer lastet opp på vegne av Test Nettselskap AS (999999999) for 2016

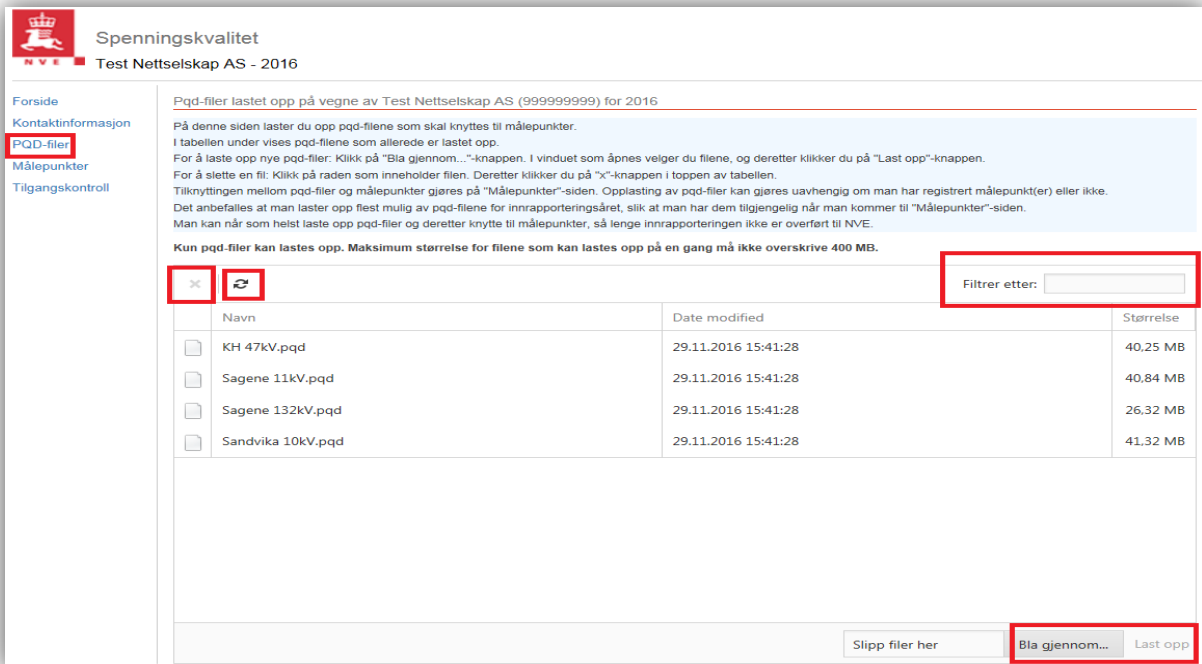
På denne siden laster du opp pqd-filene som skal knyttes til målepunkter. I tabellen under vises pqd-filene som allerede er lastet opp. For å laste opp nye pqd-filer: Klikk på "Bla gjennom..."-knappen. I vinduet som åpnes velger du filene, og deretter klikker du på "Last opp"-knappen. For å slette en fil: Klikk på raden som inneholder filen. Deretter klikker du på "x"-knappen i toppen av tabellen. Tilknytting mellom pqd-filer og målepunkter gjøres på "Målepunkter"-siden. Opplasting av pqd-filer kan gjøres uavhengig om man har registrert målepunkt(er) eller ikke. Det anbefales at man laster opp flest mulig av pqd-filene for innrapporteringsåret, slik at man har dem tilgjengelig når man kommer til "Målepunkter"-siden. Man kan når som helst laste opp pqd-filer og deretter knytte til målepunkter, så lenge innrapporteringen ikke er overført til NVE.

Kun pqd-filer kan lastes opp. Maksimum størrelse for filene som kan lastes opp på en gang må ikke overskrive 400 MB.

Slipp filer her Bla gjennom... Last opp

For å laste opp pqd-filer klikk på ”Bla gjennom...”, velg ønskede filer (man kan velge flere), klikk ”OK”, og deretter ”Last opp”.

Bildet av ”PQD-filer”-siden med filene som ble lastet opp .Legg merke til knappene ”Slett” og ”Oppdater”.



Spenningskvalitet
Test Nettselskap AS - 2016

Pqd-filer lastet opp på vegne av Test Nettselskap AS (999999999) for 2016

På denne siden laster du opp pqd-filene som skal knyttes til målepunkter. I tabellen under vises pqd-filene som allerede er lastet opp. For å laste opp nye pqd-filer: Klikk på "Bla gjennom..."-knappen. I vinduet som åpnes velger du filene, og deretter klikker du på "Last opp"-knappen. For å slette en fil: Klikk på raden som inneholder filen. Deretter klikker du på "x"-knappen i toppen av tabellen. Tilknytting mellom pqd-filer og målepunkter gjøres på "Målepunkter"-siden. Opplasting av pqd-filer kan gjøres uavhengig om man har registrert målepunkt(er) eller ikke. Det anbefales at man laster opp flest mulig av pqd-filene for innrapporteringsåret, slik at man har dem tilgjengelig når man kommer til "Målepunkter"-siden. Man kan når som helst laste opp pqd-filer og deretter knytte til målepunkter, så lenge innrapporteringen ikke er overført til NVE.

Kun pqd-filer kan lastes opp. Maksimum størrelse for filene som kan lastes opp på en gang må ikke overskrive 400 MB.




Navn	Date modified	Størrelse
<input type="checkbox"/> KH 47kV.pqd	29.11.2016 15:41:28	40.25 MB
<input type="checkbox"/> Sagene 11kV.pqd	29.11.2016 15:41:28	40.84 MB
<input type="checkbox"/> Sagene 132kV.pqd	29.11.2016 15:41:28	26.32 MB
<input type="checkbox"/> Sandvika 10kV.pqd	29.11.2016 15:41:28	41.32 MB

Slipp filer her Bla gjennom... Last opp

9 ”Målepunkter”-siden

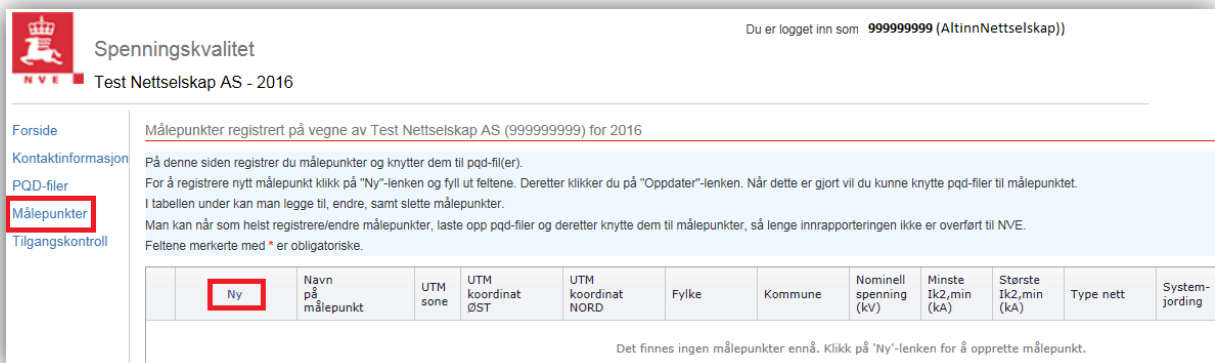
På denne side registrerer man målepunkter og knytter dem til PQD-filer.

Viktige ikoner og lenker på siden:

	Betyr ”sammentrukket”-visning. Klikk på denne vil føre til at data om målepunktet vises detaljert, slik at man kan redigere den.
	Betyr ”ekspandert”-visning. Klikk på denne vil trekke sammen den detaljerte visningen om målepunktet, slik at den vises forkortet og samlet på en linje.
	Feilmelding-ikonet som indikerer en feil relatert til feltet ikonen hører til. For å lese feilmeldingen fører du musen over ikonen. <i>Klikk på ikonen har ingen effekt.</i>
”Ny”	Brukes til å registrere en nytt målepunkt eller for å knytte et målepunkt til en pqd-fil som ikke er knyttet til en pqd-fil fra før.
”Rediger”	Brukes til å endre eksisterende målepunkt eller for å endre hvilken pqd-fil som er knyttet til målepunktet.
”Slett”	Brukes til å slette målepunkter eller tilknyttingen mellom et målepunkt og en pqd-fil. NB! ”Slett” av tilknyttingen mellom målepunkt og en pqd-fil vil ikke føre til fysisk sletting av pqd-filen. Dersom man ønsker å slette fysisk en pqd-fil så må man gjøre dette på ”PQD-filer”-siden.
”Oppdater”	Lagrer informasjonen om målepunktet eller om koblingen mellom målepunktet og valgt pqd-fil.
”Avbryt”	Avbryter operasjonen og data blir uendret.


Aller første gang du kommer til ”Målepunkter”-siden vil du se et bilde slik som under.

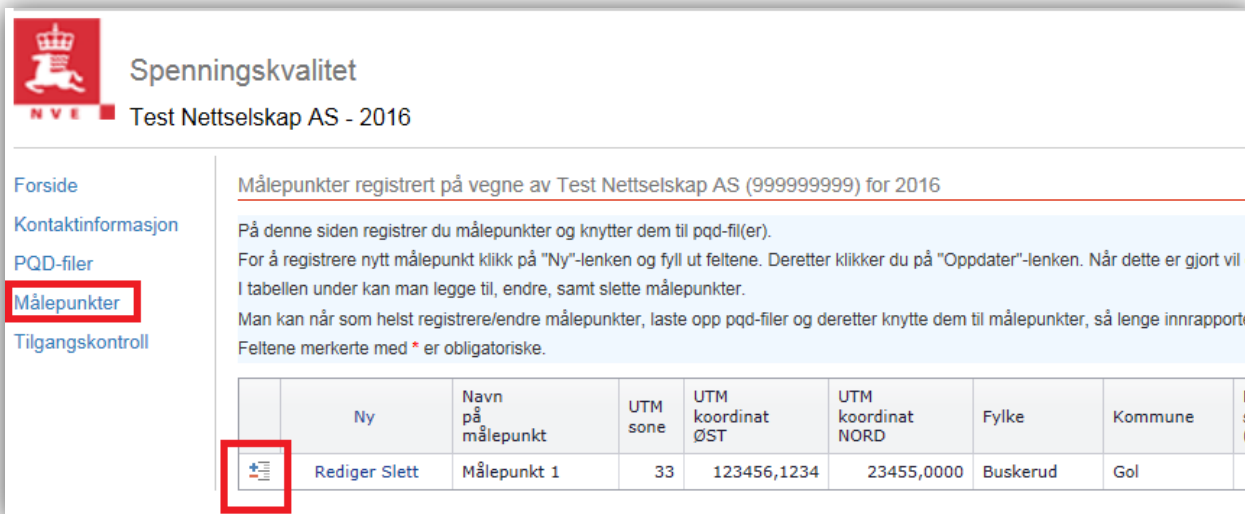
Klikk på ”Ny” for å starte registrering. Når du er ferdig med registreringen klikker du på ”Oppdater”.



NB! Etter den første registreringen vil informasjon om målepunktet vises sammentrukket.

Dersom du ønsker å redigere den, eller dersom du ønsker å knytte en pqd-fil til målepunktet må du klikke

på  knappen som vises i følgende bilde:





Spenningskvalitet
Test Nettselskap AS - 2016

Forside
Kontaktinformasjon
PQD-filer
Målepunkter
Tilgangskontroll

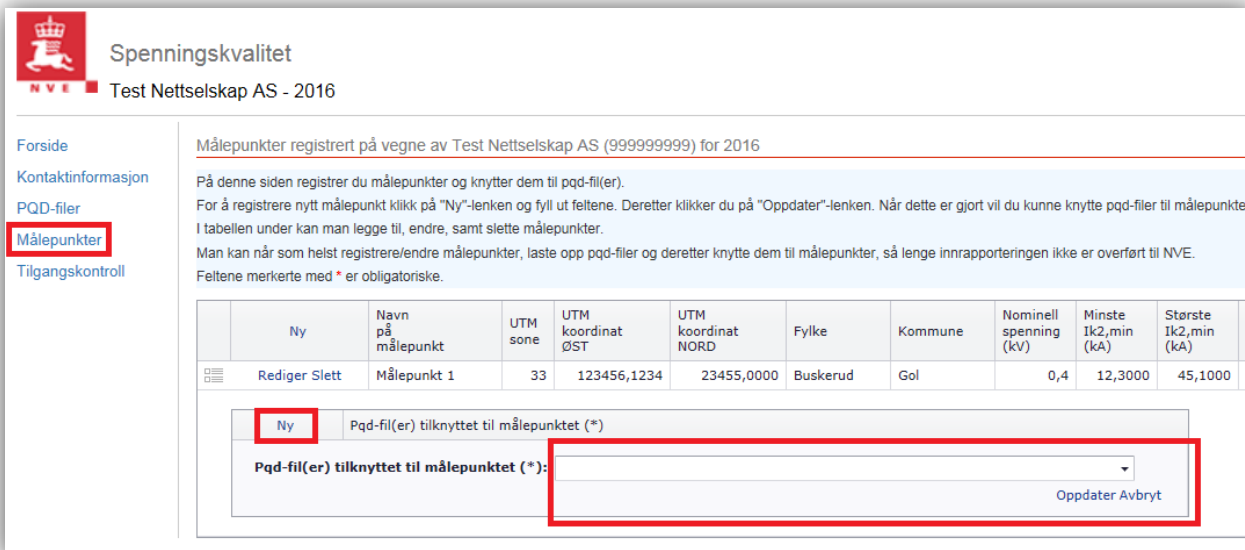
Målepunkter registrert på vegne av Test Nettselskap AS (999999999) for 2016

På denne siden registrer du målepunkter og knytter dem til pqd-fil(er).
For å registrere nytt målepunkt klikk på "Ny"-lenken og fyll ut feltene. Deretter klikker du på "Oppdater"-lenken. Når dette er gjort vil du se målepunktet i tabellen under kan man legge til, endre, samt slette målepunkter.
Man kan når som helst registrere/endre målepunkter, laste opp pqd-filer og deretter knytte dem til målepunkter, så lenge innrapporteringen ikke er overført til NVE.
Feltene merkede med * er obligatoriske.

Ny	Navn på målepunkt	UTM sone	UTM koordinat ØST	UTM koordinat NORD	Fylke	Kommune	Nominell spenning (kV)	Minste Ik _{2,min} (kA)	Største Ik _{2,min} (kA)
 Rediger Slett	Målepunkt 1	33	123456,1234	23455,0000	Buskerud	Gol	0,4	12,3000	45,1000

Etter klikk på  vil man få et skjermbilde der man kan redigere målepunktet og/eller opprette en tilknytning til en pqd-fil. Velg ønsket pqd-fil og klikk "Oppdater".

VIKTIG: Det eneste tilfellet der flere pqd-filer skal knyttes til samme målepunkt er hvis filene er fra måleinstrument tilkoblet nettet i samme punkt, men dekker ulike tidsrom av året.




Spenningskvalitet
Test Nettselskap AS - 2016

Forside
Kontaktinformasjon
PQD-filer
Målepunkter
Tilgangskontroll

Målepunkter registrert på vegne av Test Nettselskap AS (999999999) for 2016

På denne siden registrer du målepunkter og knytter dem til pqd-fil(er).
For å registrere nytt målepunkt klikk på "Ny"-lenken og fyll ut feltene. Deretter klikker du på "Oppdater"-lenken. Når dette er gjort vil du kunne knytte pqd-filer til målepunktet.
I tabellen under kan man legge til, endre, samt slette målepunkter.
Man kan når som helst registrere/endre målepunkter, laste opp pqd-filer og deretter knytte dem til målepunkter, så lenge innrapporteringen ikke er overført til NVE.
Feltene merkede med * er obligatoriske.

Ny	Navn på målepunkt	UTM sone	UTM koordinat ØST	UTM koordinat NORD	Fylke	Kommune	Nominell spenning (kV)	Minste Ik _{2,min} (kA)	Største Ik _{2,min} (kA)
 Rediger Slett	Målepunkt 1	33	123456,1234	23455,0000	Buskerud	Gol	0,4	12,3000	45,1000


Ny Pqd-fil(er) tilknyttet til målepunktet (*)

Pqd-fil(er) tilknyttet til målepunktet (*):

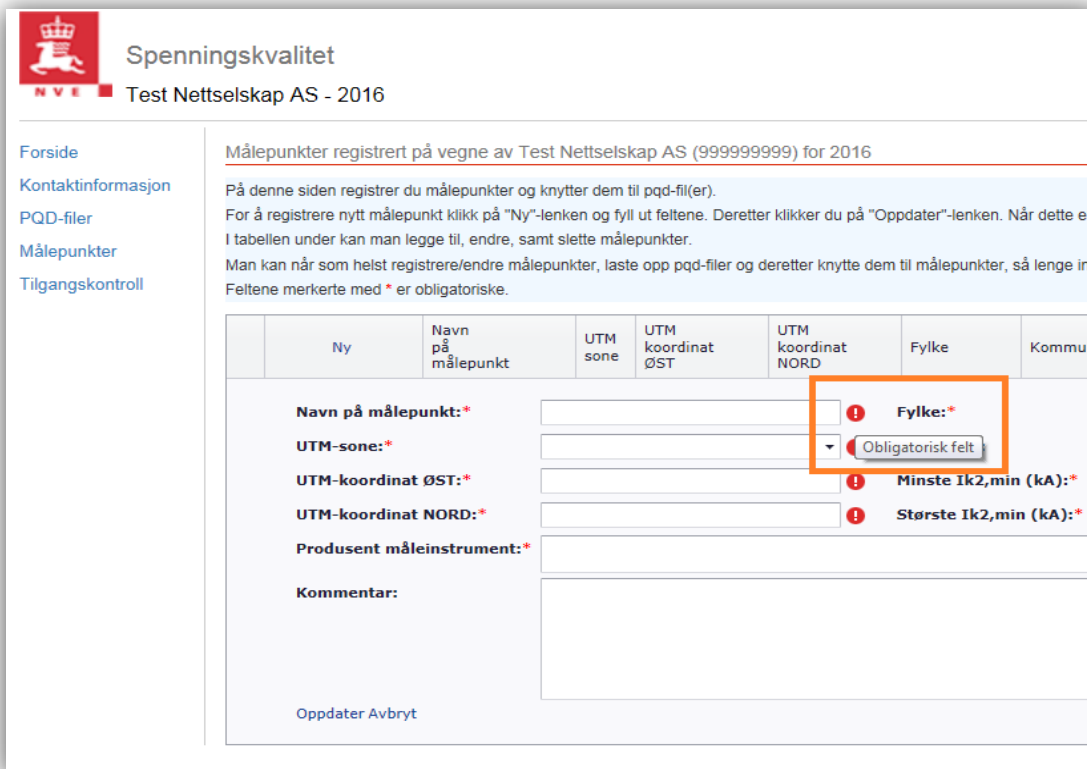
Oppdater Avbryt

Ved registrering av data om målepunkter er det viktig å registrere korrekt.

Brukerveiledning til tilleggsopplysninger som skal registreres finnes [her](#).

Dersom man registrerer feil vil man se ikonet  ved siden av de respektive feltene. Ikonet vil forsvinne dersom man retter feilene. Det er ikke mulig å lagre et målepunkt med feil.

Bildet under viser et eks på registrering med feil.



Spenningskvalitet
Test Nettselskap AS - 2016

Forside
Kontaktinformasjon
PQD-filer
Målepunkter
Tilgangskontroll

Målepunkter registrert på vegne av Test Nettselskap AS (999999999) for 2016

På denne siden registrer du målepunkter og knytter dem til pqd-fil(er).
For å registrere nytt målepunkt klikk på "Ny"-lenken og fyll ut feltene. Deretter klikker du på "Oppdater"-lenken. Når dette er gjort kan du se målepunktene i tabellen under. I tabellen under kan man legge til, endre, samt slette målepunkter.
Man kan når som helst registrere/endre målepunkter, laste opp pqd-filer og deretter knytte dem til målepunkter, så lenge innlegg er gyldige. Feltene merket med * er obligatoriske.

Ny	Navn på målepunkt	UTM sone	UTM koordinat ØST	UTM koordinat NORD	Fylke	Kommune
----	-------------------	----------	-------------------	--------------------	-------	---------

Navn på målepunkt:* ! **Fylke:*** !
UTM-soner:* ! **Minste Ik2, min (kA):*** !
UTM-koordinat ØST:* ! **Største Ik2, min (kA):*** !
UTM-koordinat NORD:*
Produsent måleinstrument:*
Kommentar:

Oppdater Avbryt

TIPS

Det er mulig å registrere informasjon om målepunktene først og knytte pqd-filer til dem senere. Man kan altså gå til "PQD-filer"-siden og laste opp nye pqd-filer eller fjerne eksisterende, og deretter fortsette med registrering av målepunkter på "Målepunkter"-siden.

10 Status på rapportering

Dersom du er ferdig med rapporteringen kan du overføre den til NVE ved å klikke på "Overfør til NVE"-knappen på "Forside"-siden.

Status på rapportering og eventuelle mangler vises til enhver tid på "Forsiden".

"Mangler" betyr minst en av følgende:

- "Kontaktinformasjon"-siden er ikke ferdig utfyllt.
- På "PQD-filer"-siden finnes filer som ikke er tilknyttet til målepunkter.

Løsning for dette: Knytte de respektive pqd-filene til målepunkter.

Filer som ikke skal knyttes til målepunkter må slettes fra "PQD-filer"-siden.

- På "Målepunkter"-siden finnes målepunkter som ikke er tilknyttet til pqd-filer.

Løsningen for dette er å knytte de respektive målepunktene til pqd-filer.

Målepunkter som ikke skal knyttes til pqd-filer må slettes.

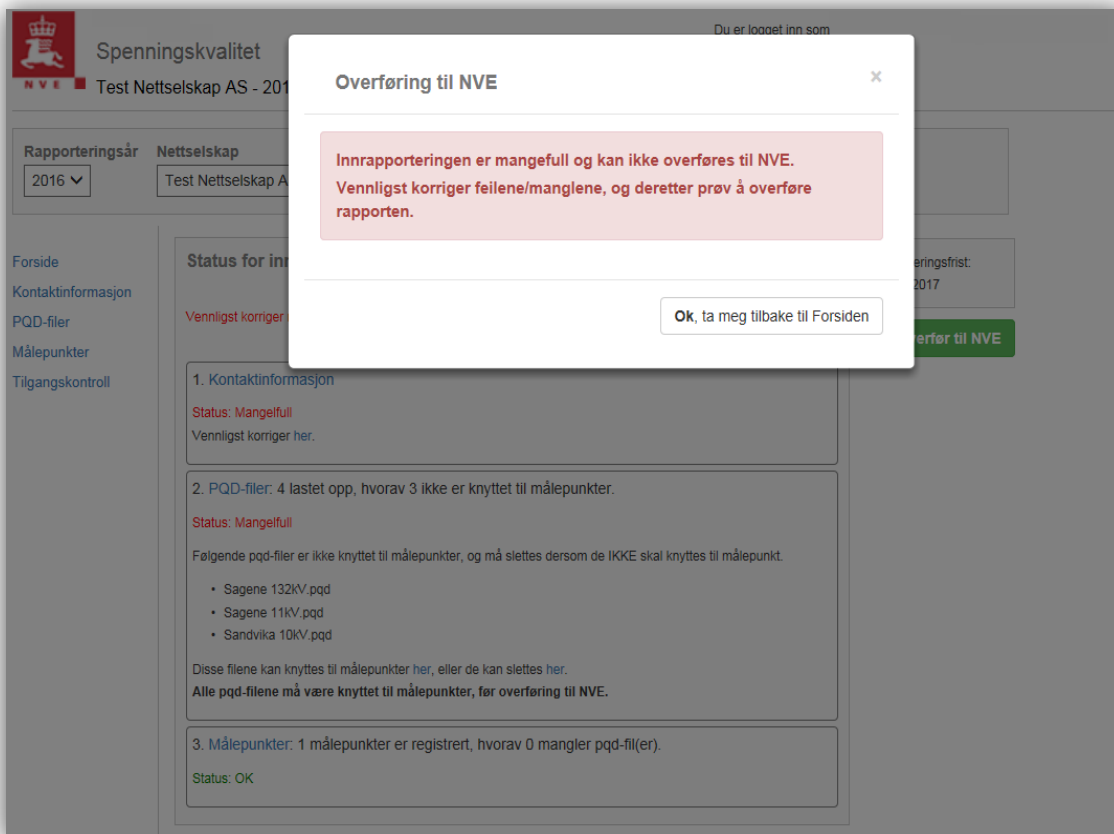
11 Overføring/levering til NVE

Dersom du er ferdig med rapporteringen kan du overføre den til NVE ved å klikke på ”Overfør til NVE”-knappen som finnes på ”Forside”-siden.

Da vil det vises et vindu som informerer om status på innrapportering.

Dersom rapporten har mangler vil den ikke kunne overføres til NVE.

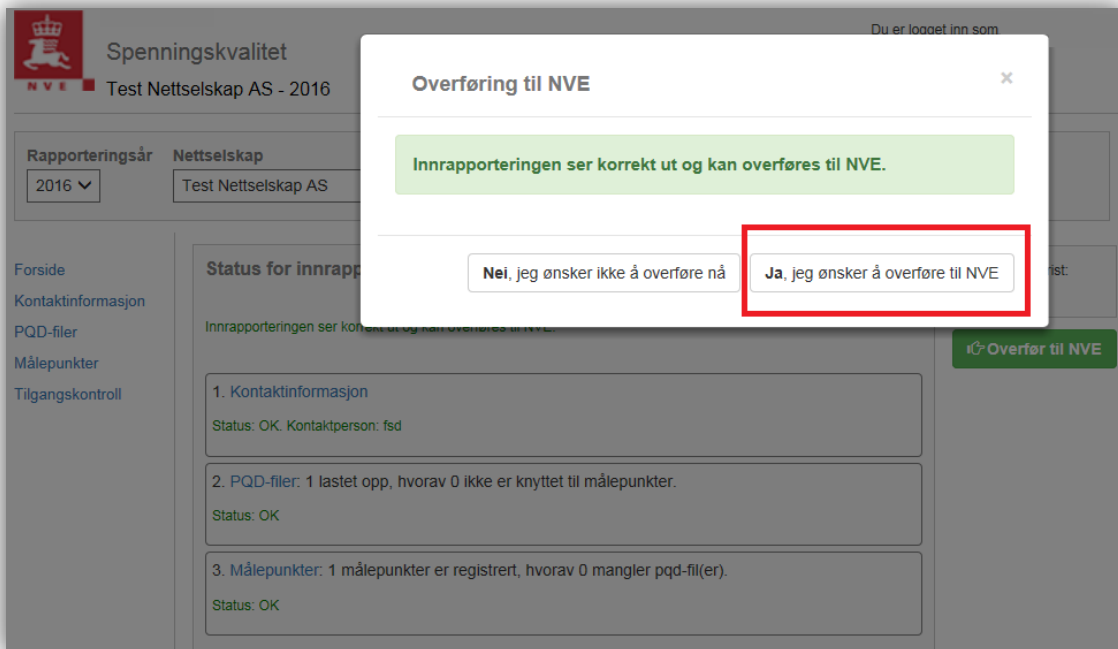
Bildet under viser et eks på forsøk på overføring med feil, etter klikk på ”Overfør til NVE”-knappen.



Når alle manglene er løst så kan man overføre rapporteringen til NVE.

VIKTIG: Etter rapporteringen er overført til NVE vil det ikke være mulig å registrere noe eller å laste opp filer. NVE vil kunne gjenåpne rapporten for korrigerings ved behov. Kun da vil det være mulig å gjøre endringen i rapporteringen.

Bildet under viser et eks på forsøk på overføring uten feil, etter klikk på "Overfør til NVE"-knappen.



The screenshot shows a web interface for "Spenningskvalitet" (Voltage Quality) for "Test Nettselskap AS - 2016". A modal dialog titled "Overføring til NVE" (Transfer to NVE) is displayed in the center. The dialog contains a green message box stating "Innrapporteringen ser korrekt ut og kan overføres til NVE." (The report looks correct and can be transferred to NVE). Below the message are two buttons: "Nei, jeg ønsker ikke å overføre nå" (No, I do not want to transfer now) and "Ja, jeg ønsker å overføre til NVE" (Yes, I want to transfer to NVE). The "Ja" button is highlighted with a red rectangular border. In the background, the main interface shows a sidebar with navigation links like "Forside", "Kontaktinformasjon", "PQD-filer", "Målepunkter", and "Tilgangskontroll". The main content area is titled "Status for innrapportering" (Status for reporting) and lists three items with their statuses: 1. Kontaktinformasjon (Status: OK), 2. PQD-filer (Status: OK), and 3. Målepunkter (Status: OK). A green button labeled "Overfør til NVE" is visible in the bottom right corner of the main interface.