



can3D/ Norsk Vann rapport/  
Ny inspeksjon steg for steg

# Mobilisering av utstyr

K-35 HD



K-50 HD



K-60 HD



K-70 HD



Camflex HD



K-28 HD



# proTab/ can3D/ Ny inspeksjon



1. Slå på proTab ved å trykke på knappen plassert på øvre venstre kant på styrepanelet. For 2023-modeller er knappen flyttet til den høyre siden.
2. Enheten vil automatisk koble seg direkte til et WiFi eller et mobilt (LTE) nettverk (se øverst til høyre i skjermbildet).

*Punkt 1 – 25 kan gjennomføres enten direkte på proTab eller på PC/ can3D programvare. Et nytt prosjekt lastes direkte opp i skyen, og kan lastes ned på ønsket enhet når man skal gjennomføre en inspeksjon. Det er viktig å huske på at hver enkelt video må lastes opp til skyen manuelt etter endt inspeksjon.*

*Det er også mulig å lagre hele prosjekter til et arkiv plassert i en server eller tilsvarende. Se egen info om lagring.*

# can3D/ Ny inspeksjon

3. Fra hovedmenyen, velg «Nytt prosjekt»



# can3D/ Ny inspeksjon

4. Velg lisenstype «ULTIMATE»
5. Velg standard «Norsk Vann Rapport 234 2018»
6. Deretter velg «Norsk Vann»
7. Trykk på «OK» knappen

Auto Upload: *Huk på denne om man ønsker å laste videoen automatisk opp til skyen.*

Etterrediger tekst: *Huk på denne for å ha muligheten til å redigere videotekst før eksport.*

Nytt prosjekt Dacon

Typ	Skadekatalog	Egenskaper (eksport)	Tilgangsfullmakt
<input type="checkbox"/> Auto Upload	NORSK VANN RAPPORT 234 2018	Norsk Vann	<input type="checkbox"/> Online-tjenester
<input type="checkbox"/> Etterrediger tekst	NORSOK INDUSTRIAL		Velg brukerne som skal ha tilgang til dette prosjektet
BASIC			<input type="checkbox"/> Alle brukere av denne skyen
ADVANCED			
<b>ULTIMATE</b>			

# can3D/ Ny inspeksjon

7. Gule felt er ikke obligatoriske, men det anbefales å fylles ut.
- Når man oppretter et prosjekt ved bruk av selve inspeksjonsenheten vil man automatisk få opp OpenStreetMap som viser hvor enheten faktisk står i øyeblikket. Man kan legge inn ønsket adresse dersom inspeksjonsområdet er et annet sted.

Nytt prosjekt

Prosjekt	Oppdrag	Område
Gradering NORSK VANN RAPPORT 234 2018	Oppdragsgiver <input type="text"/>	Adresse <input type="text"/>
Operatørnavn Dacon Team	Oppdragsnr. <input type="text"/>	By eller tettsted <input type="text"/>
	Oppdragsdato 15.09.2023	

Skadekatalog: NORSK VANN RAPPORT 234 2018      Egenskaper (eksport): Norsk Vann

Undermappe 2023-09      Prosjektnavn

     **Vennligst skriv inn prosjektnavn.**

# can3D/ Ny inspeksjon



8. Legg inn relevant informasjon i feltene.
9. Skriv inn ønsket prosjektnavn. Programmet legger automatisk inn info fra feltet for «By eller tettsted».
10. Trykk på «OK» knappen.

Nytt prosjekt

Prosjekt	Oppdrag	Område
Gradering NORSK VANN RAPPORT 234 2018	Oppdragsgiver Oppdragsgiver	Adresse Adresse
Operatørnavn Dacon Team	Oppdragsnr. Oppdragsnummer	By eller tettsted By
	Oppdragsdato 24.06.2021	

Skadekatalog: NORSK VANN RAPPORT 234 2018      Egenskaper (eksport): Norsk Vann

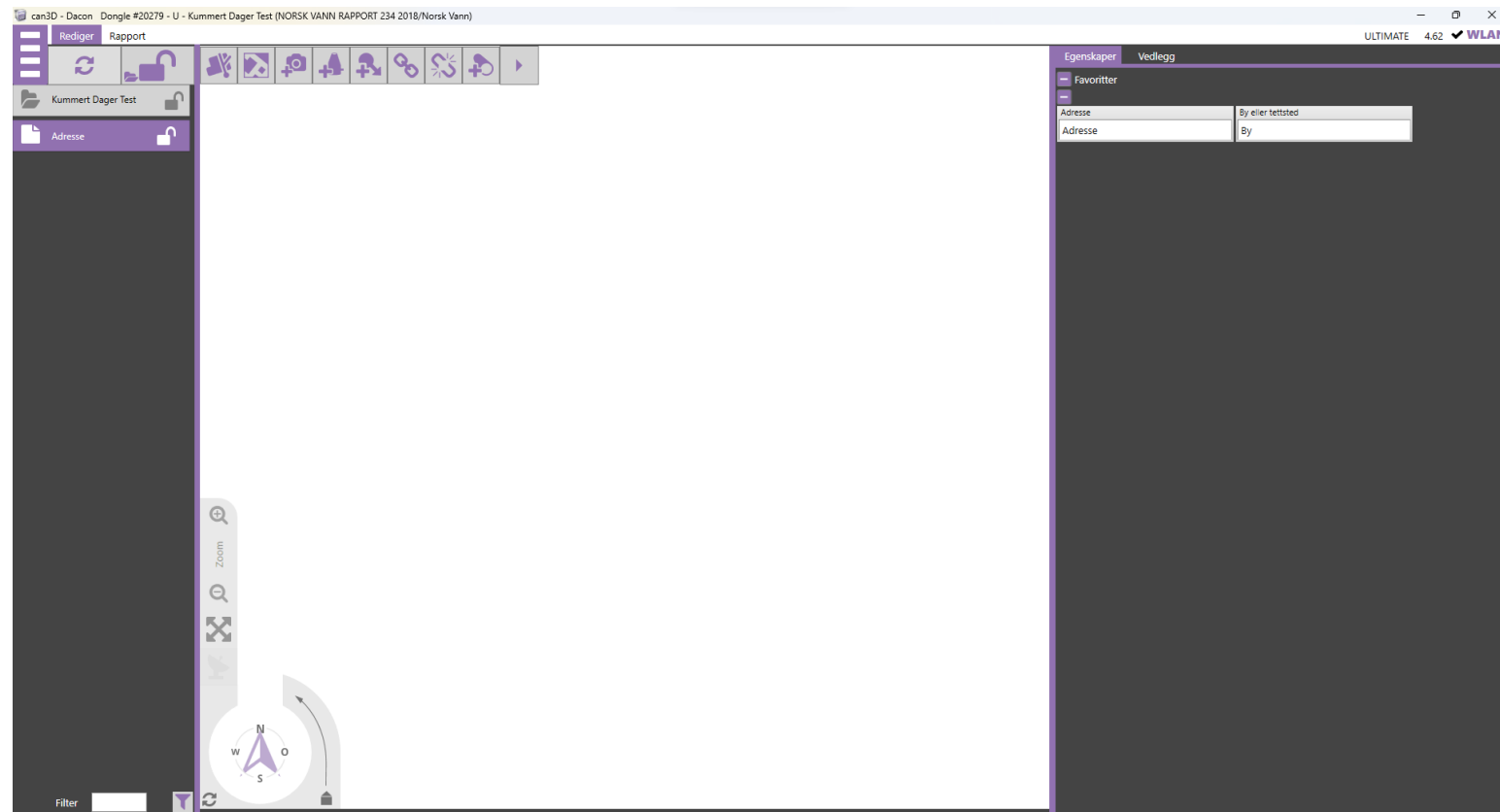
Undermappe 2021-06    Prosjektnavn By

# can3D/ Ny inspeksjon

## 11. Skjermbildet er delt inn i 3 felt;

- Venstre felt vil liste opp opprettede områder med tilhørende ledninger.
- Midtre felt vil inneholde 3D tegninger av inspiserte ledninger med detaljer. Med tilgang til trykknappmenyen øverst i skjermbildet, har man tilgang til å legge til skalerte kart/ tegninger, legge til bilder, opprette kum/avløpsenhet/nye ledninger og koble ledninger fra/til kum eller avløpsenheter. Man kan også importere eksternt video til en inspeksjon.
- Høyre felt inneholder prosjektdata, områdedata og ledningsinformasjon.





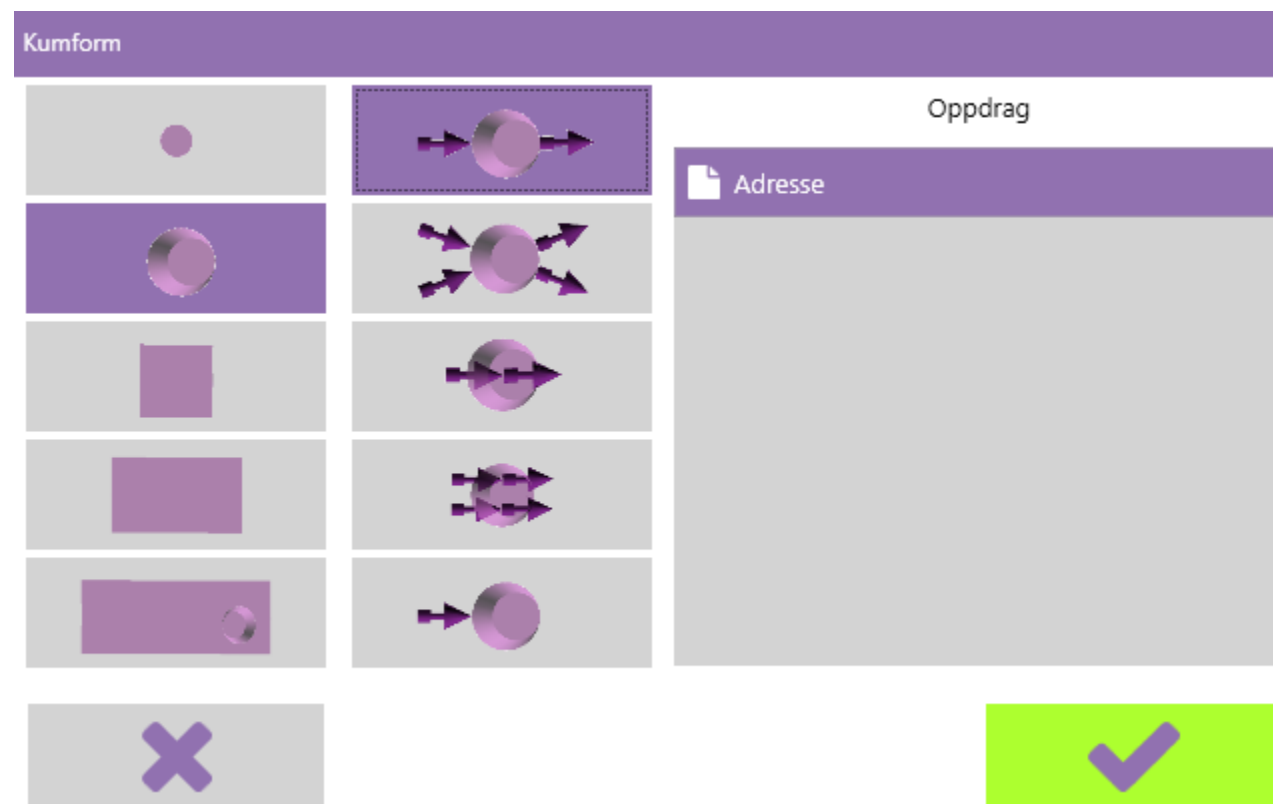
# can3D/ Ny inspeksjon

12. For å igangsette en ny inspeksjon må man opprette et utgangspunkt. Her kan man velge mellom en kum eller en avløpsenhet.



# can3D/ Ny inspeksjon

13. Ved oppretting av en kum velger man først en kumform og deretter et antall innløp/utløp.
14. Trykk på «OK» knappen for å gå videre.



# can3D/ Ny inspeksjon

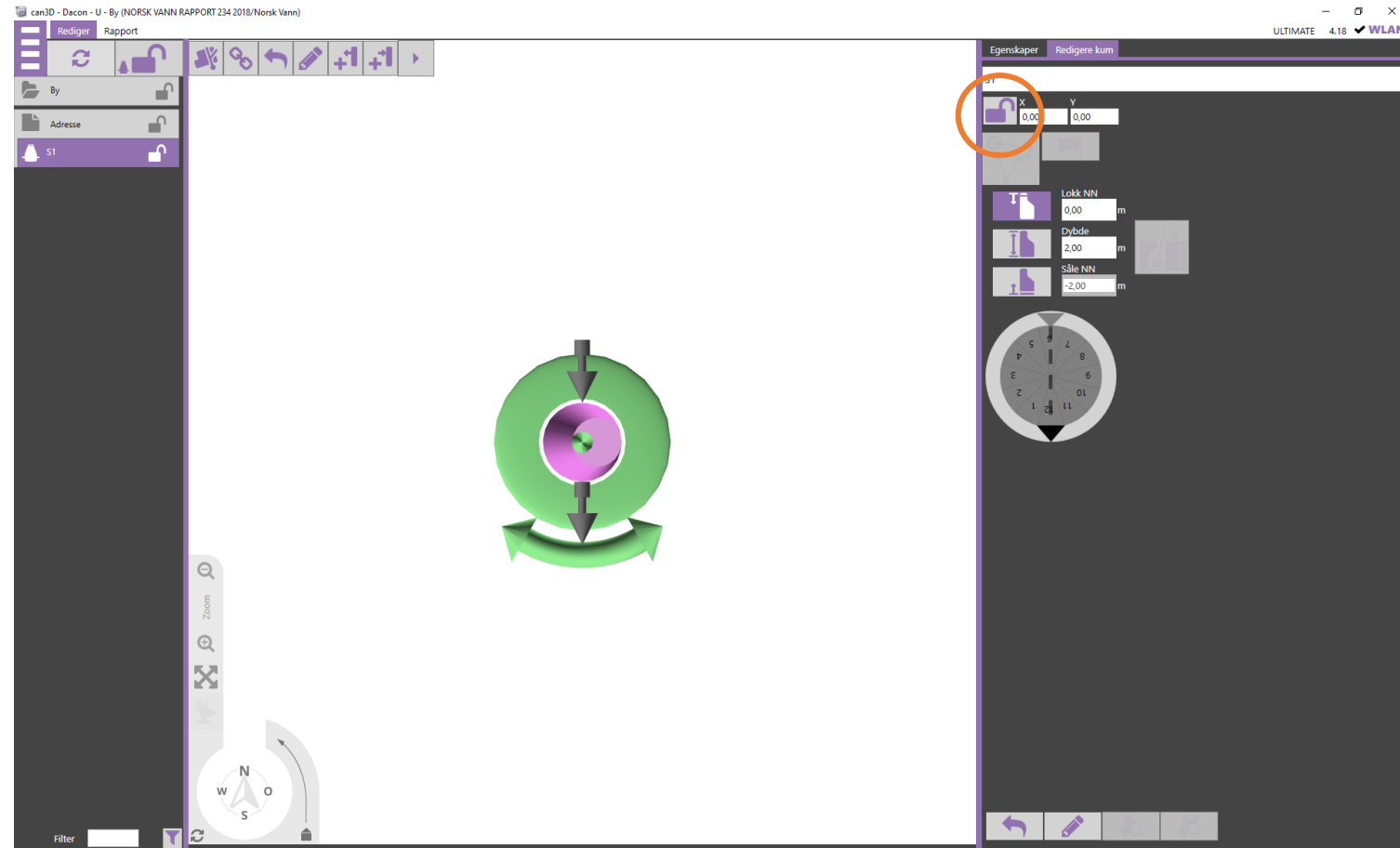
15. Kum kan både flyttes og roteres siden hengelåsen i høyre felt er angitt som åpen.

16. Posisjoner kum ved å:

- Flytt punktet til ønsket posisjon ved å flytte den grønne sirkelen manuelt.
- Bruke laserfunksjonen.
- Legge inn kjente koordinater.
- Roter inspeksjonsretningen i ønsket posisjon.

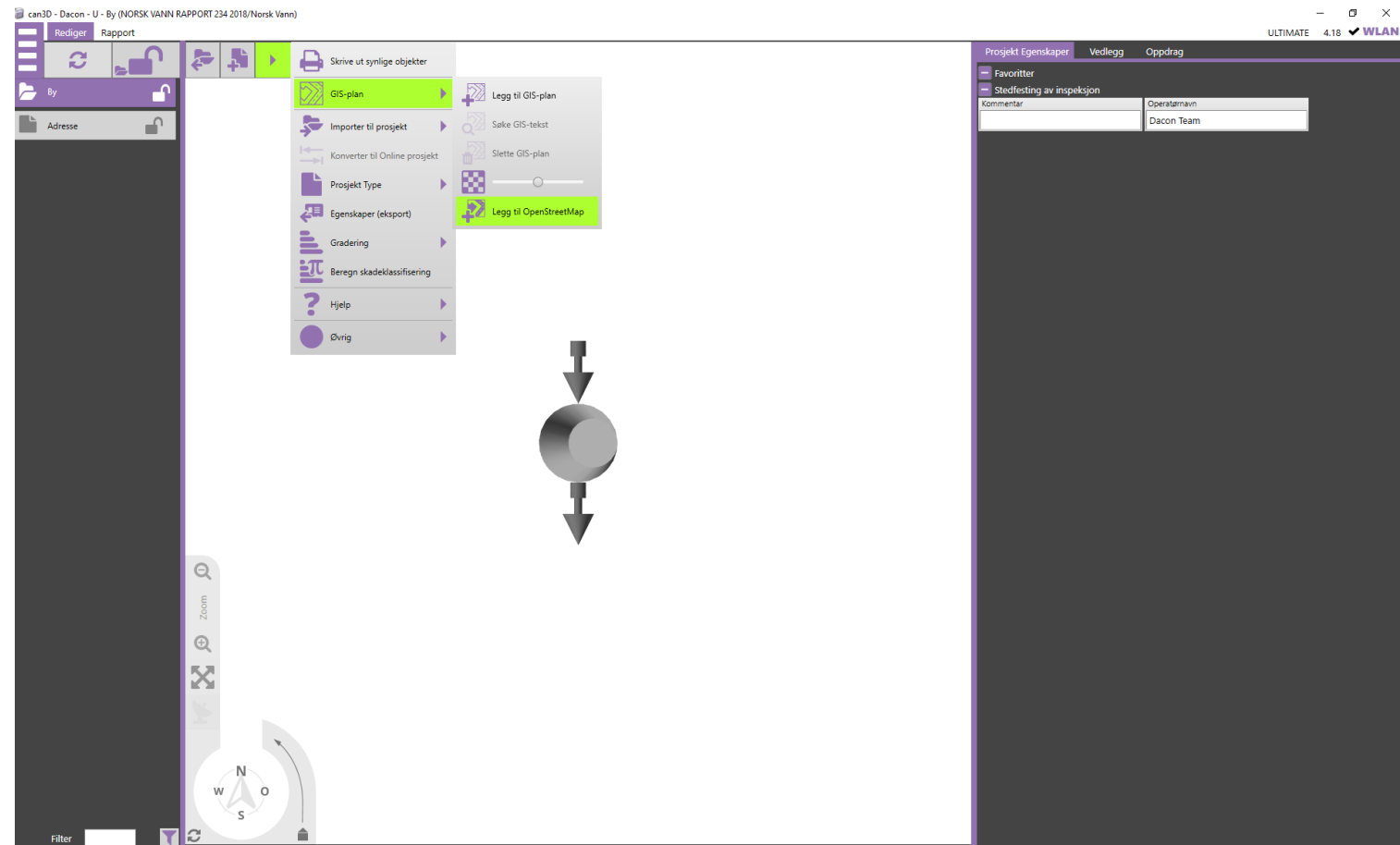
17. Legg til relevant informasjon i høyre felt, f.eks.:

- Mål høyden av kum ved hjelp av laserfunksjonen eller oppgi manuelt.
- Legge til flere innløp/ utløp.
- Orientering av innløp/ utløp.
- Dybde av hvert innløp/ utløp.



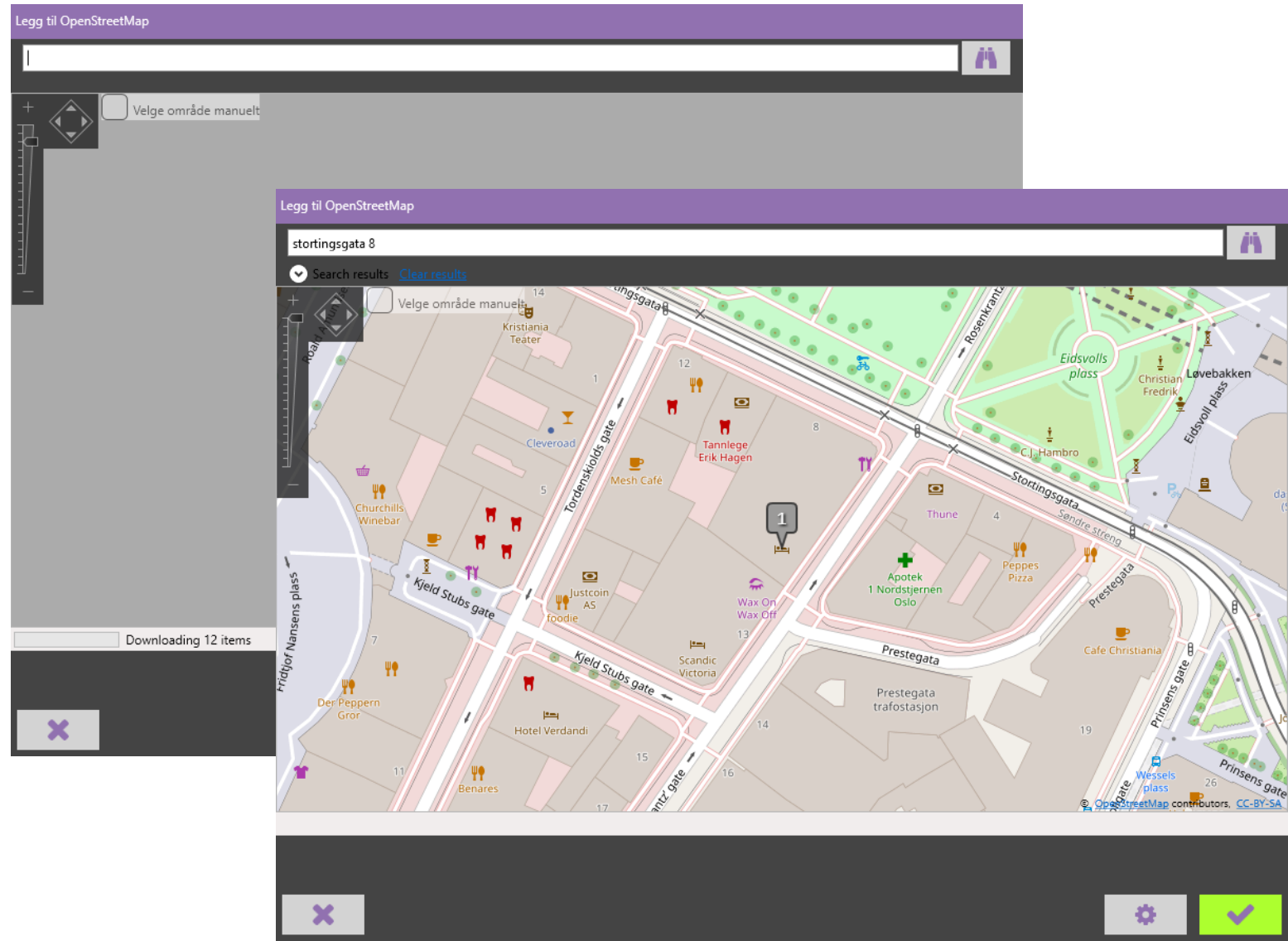
# can3D/ Ny inspeksjon

18. Man kan legge til et kart dersom dette ikke har blitt gjort ved oppstart.
19. Trykk på prosjektnavnet.
20. Trykk på pil-knappen i knappemenyen plassert øverst i skjermbildet.
21. Velg «GIS-plan».
22. Velg «Legg til OpenStreetMap».



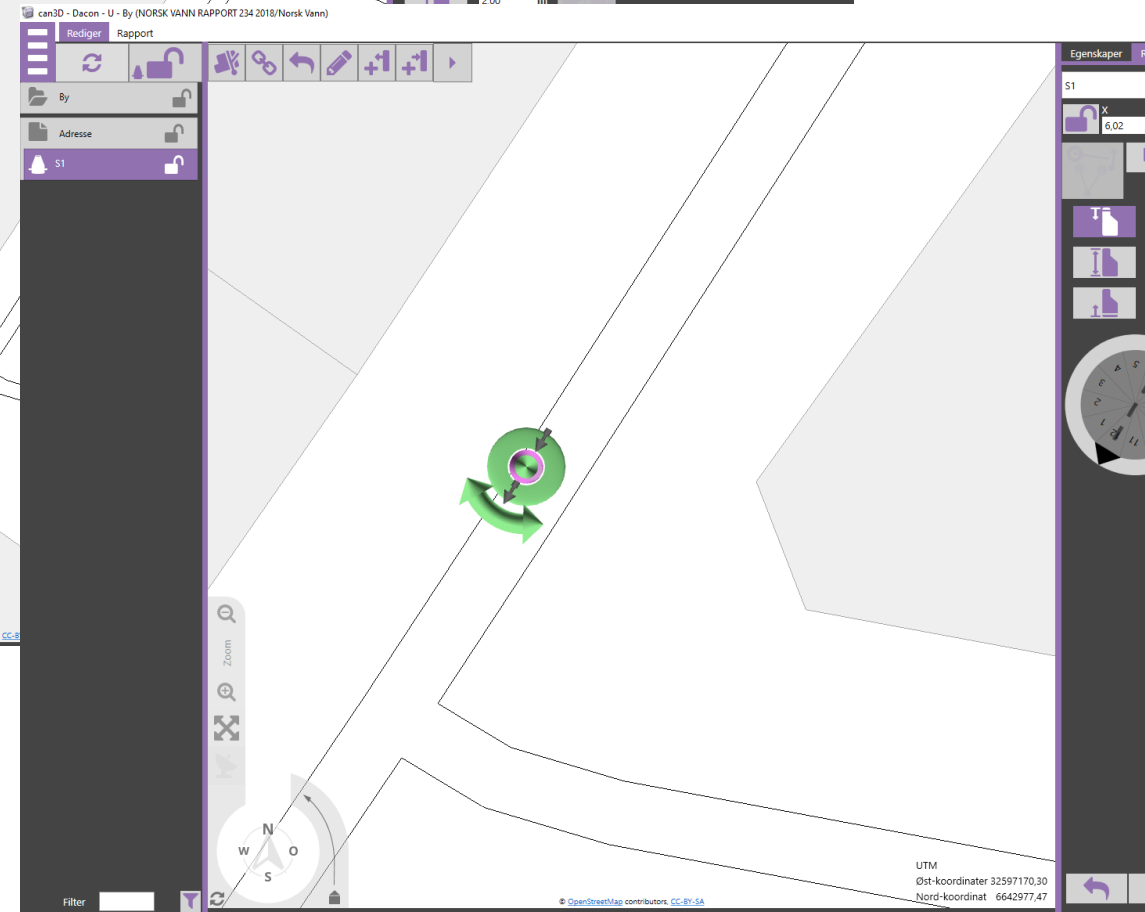
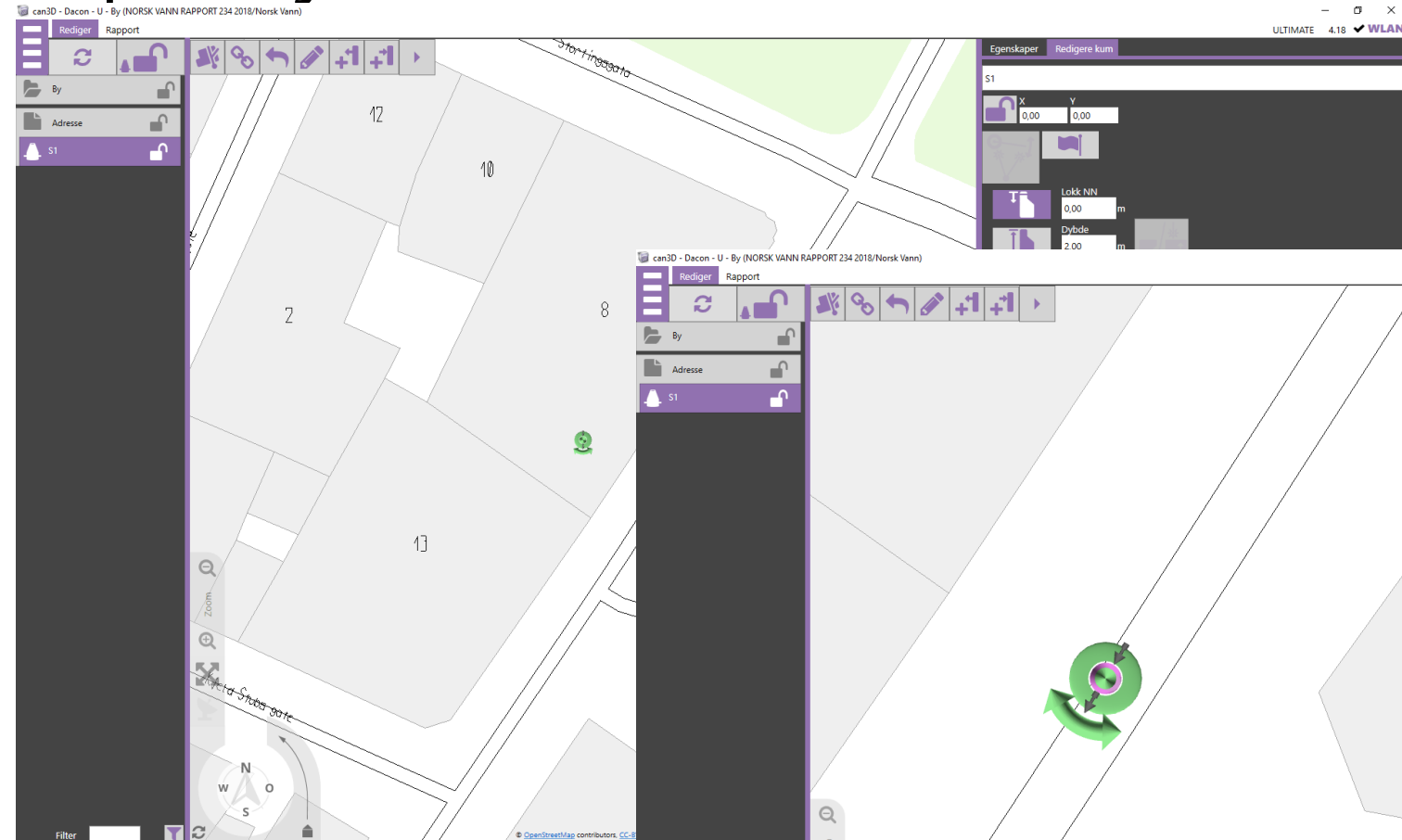
# can3D/ Ny inspeksjon

- 23. Legg inn ønsket adresse i søkefeltet.
- 24. Trykk på OK knappen for å bekrefte.



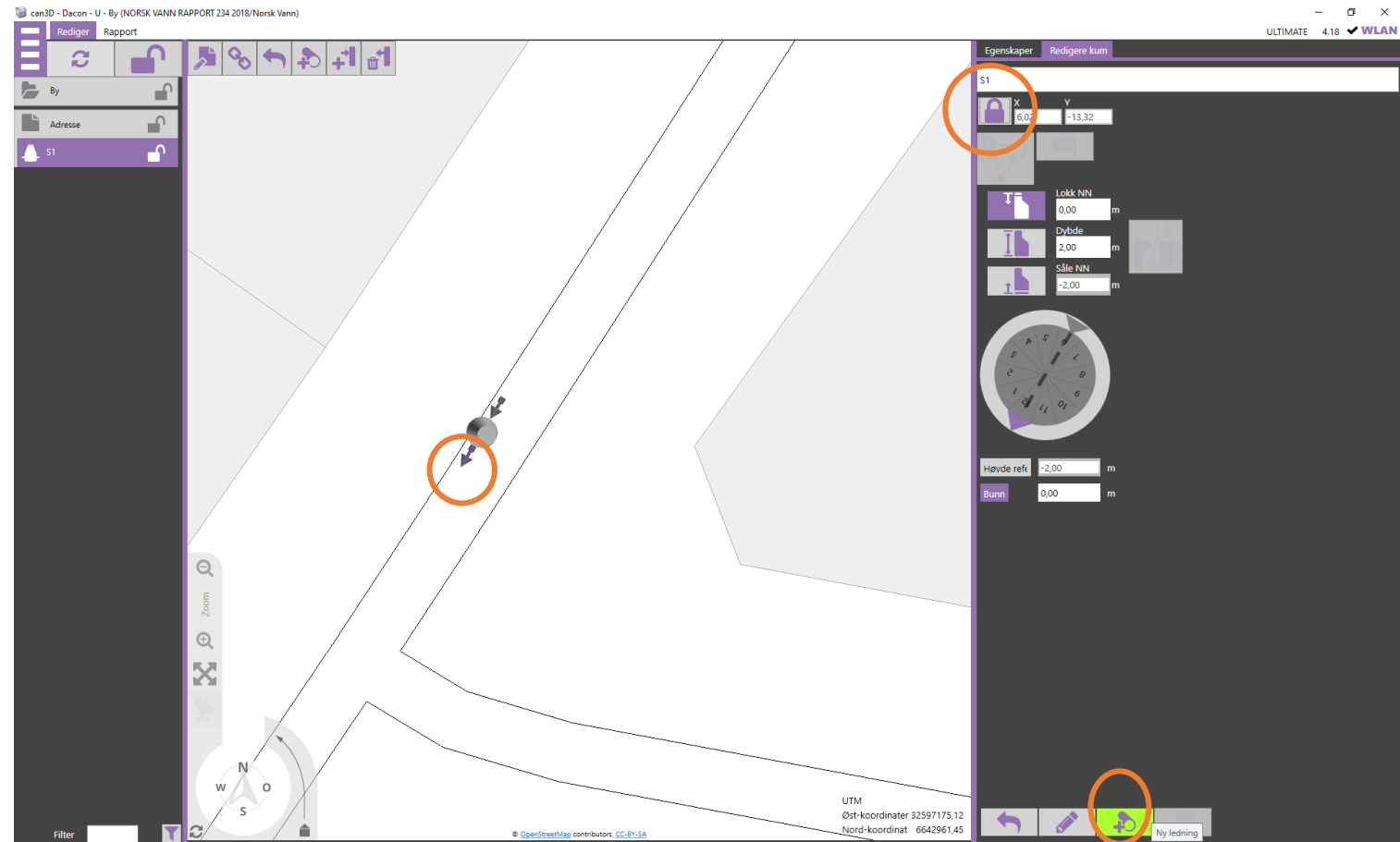
# can3D/ Ny inspeksjon

25. Nå er kum plassert inne i et kart.
26. Flytt kum til ønsket plassering.
27. Roter retningen på innløp og utløp i henhold til egne observasjoner.



# can3D/ Ny inspeksjon

28. Når man har lagt til relevant informasjon, er det lurt å låse inspeksjonspunktet fast ved å trykke på låsen i høyre felt.
29. Trykk på enten innløp eller utløp for å markere hvor inspeksjonen skal starte fra.
30. Trykk på «Ny ledning» knappen plassert nederst i høyre felt eller i trykknapp menyen øverst i skjermbildet.



# can3D/ Ny inspeksjon

31. Røde felt er obligatoriske og må fylles ut/ velges.

Ny ledning

Ledningsident S1	Øvre punkt S1	Nedre punkt S1NN01
---------------------	------------------	-----------------------

Ledningstype	Materiale	Høyde (mm)
Spillvann	PVC	50
Overvann	Teglstein	70
Avløp	Støpejern	100
Industriavløp	Asbestsement	110
Stikkrenne	Leire	125
Andre	Betong	150
	Plast	160
	Andre	200
	PE	250
		300
		350
		400
		500

Oppdrag

Adresse

Obligatoriske felt må fylles ut.



# can3D/ Ny inspeksjon

32. Trykk på «OK» knappen for å gå videre.

Ny ledning

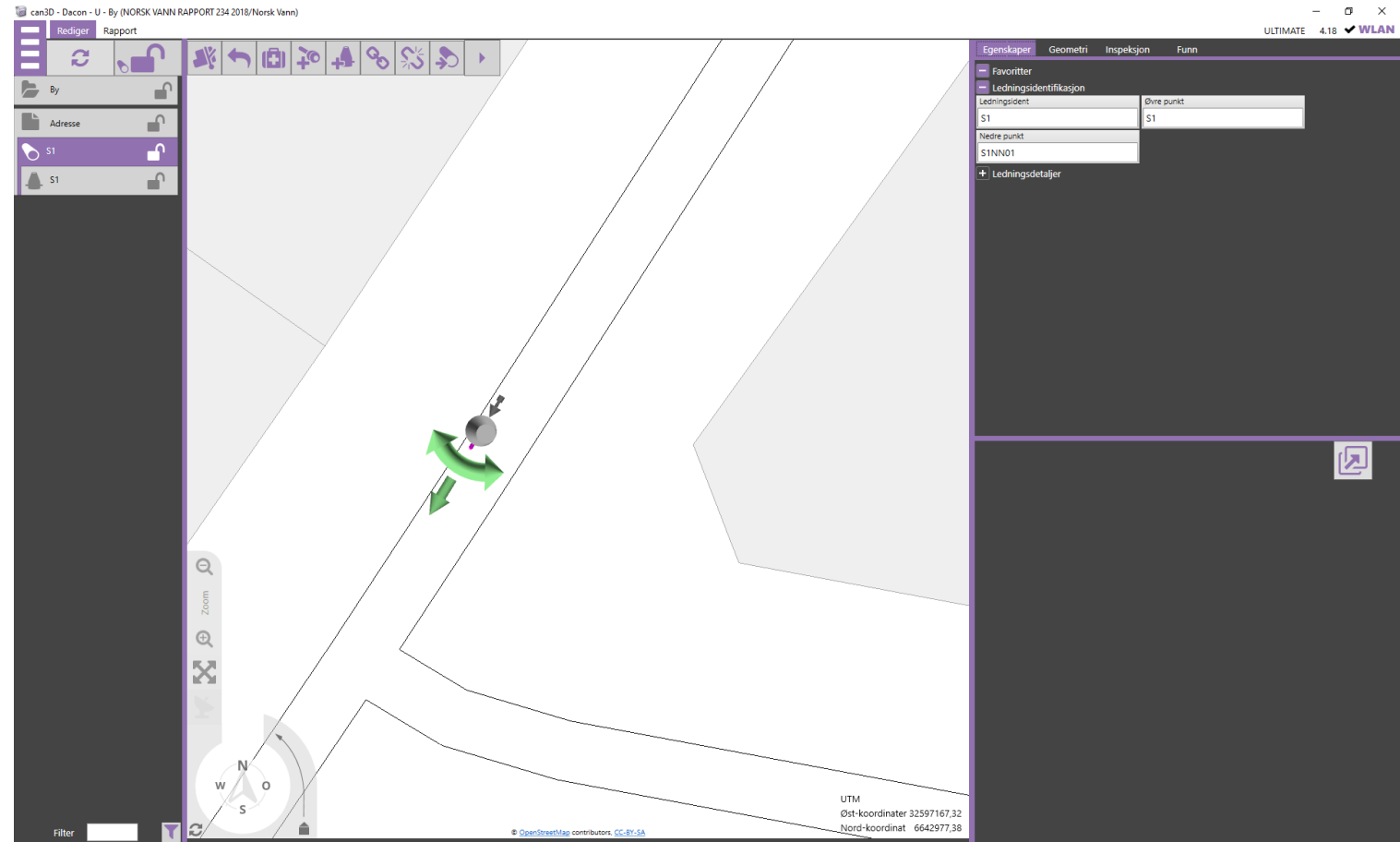
Ledningsident S1	Øvre punkt S1	Nedre punkt S1NN01
---------------------	------------------	-----------------------

Ledningstype	Materiale	Høyde (mm)	Oppdrag
Avløp	Plast	125	Adresse
Spillvann	PVC	50	
Overvann	Teglstein	70	
Avløp	Støpejern	100	
Industriavløp	Asbestsement	110	
Stikkrenne	Leire	125	
Andre	Betong	150	
	Plast	160	
	Andre	200	
	PE	250	
		300	
		350	
		400	
		500	

✕ OK ✓

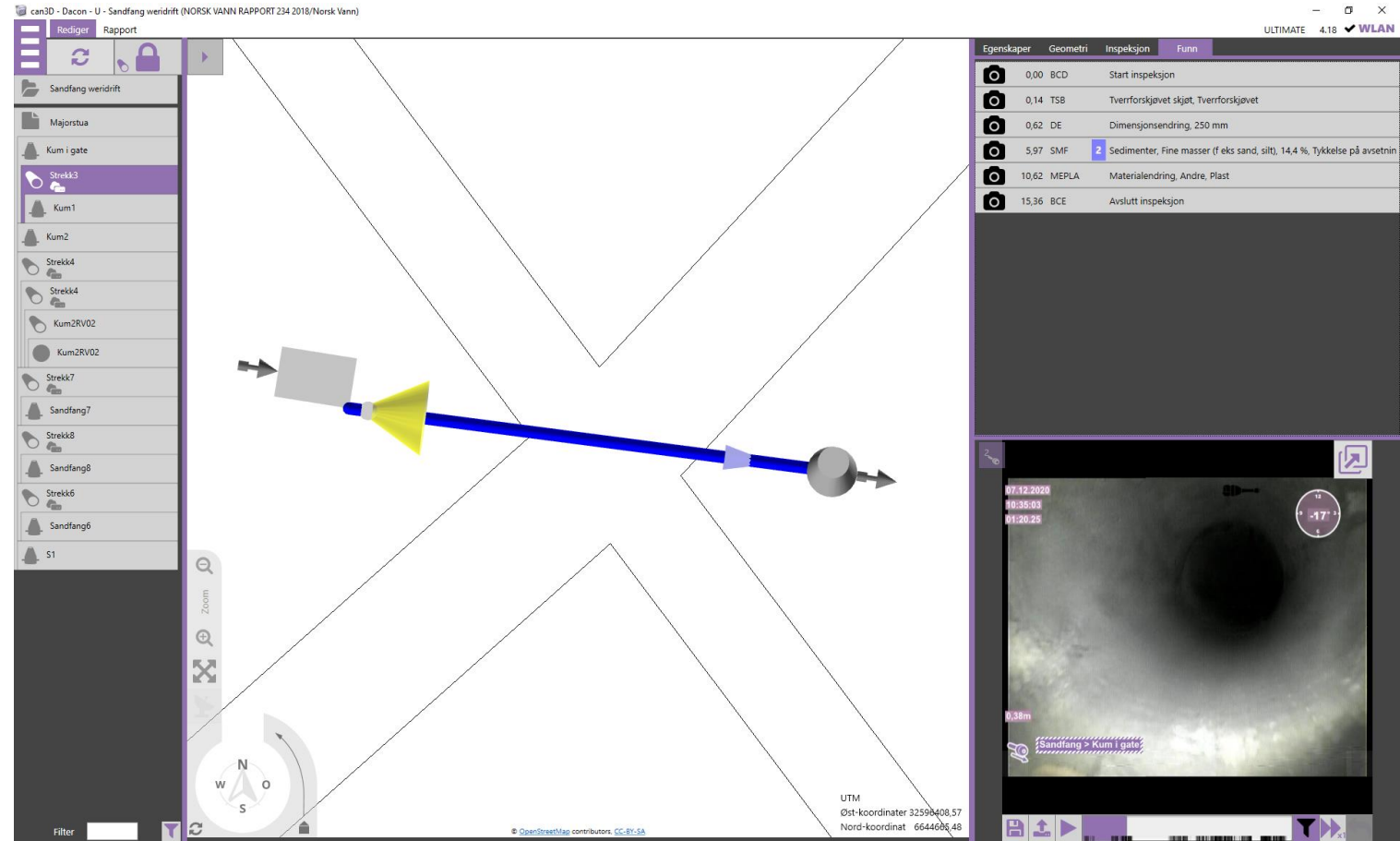
# can3D/ Ny inspeksjon

33. Nå er det klart for å igangsette selve inspeksjonen. Følg instruksene videre fra can3D.
34. Under inspeksjonen kan man legge til Funn som dokumenter tilstand.
35. Video lagres automatisk (se nedre høyre felt).
36. En 3D tegning genereres samtidig automatisk under inspeksjonen (se midtre felt).



# can3D/ Rapportering

37. Etter endt inspeksjon kan man generere ulike rapporter
38. Trykk på fanen «Rapport»
39. Trykk på knappen OK



The screenshot displays the can3D software interface. The main window shows a 3D model of a pipe inspection with a yellow cone representing the camera's field of view. The interface includes a left sidebar with a tree view of the project structure, a top menu bar with 'Rediger' and 'Rapport' options, and a right sidebar with a data table and a video player.

**Data Table:**

Egenskaper	Geometri	Inspeksjon	Funns
0.00	BCD	Start inspeksjon	
0.14	TSB	Tverrforskjøvet skjøt, Tverrforskjøvet	
0.62	DE	Dimensjonsending, 250 mm	
5.97	SMF	2 Sedimenter, Fine masser (f eks sand, silt), 14.4 %, Tykkelse på avsetning	
10.62	MEPLA	Materialending, Andre, Plast	
15.36	BCE	Avslutt inspeksjon	

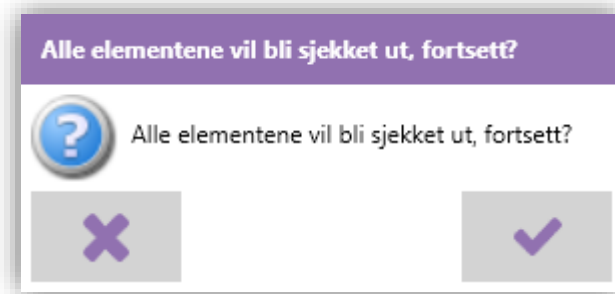
**Video Player:**

07.12.2020  
10:35:03  
11:20:25  
0.88m  
[Sandfang > Kum i gate]

UTM  
Øst-kordinater 3259408.57  
Nord-kordinat 6644686.48

# can3D/ Rapportering

37. Etter endt inspeksjon kan man generere ulike rapporter
38. Trykk på fanen «Rapport»
39. Trykk på knappen OK for å bekrefte at alle elementene vil bli sjekket ut.



can3D - Dacon - U - Sandfang weridrift (NORSK VANN RAPPORT 234 2018/Norsk Vann)

Rediger Rapport

inspeksjon: 2

Dokumenthode 1:100

Dacon AS  
Dunudeien 35  
1344 Haslum  
T: +47 21 08 35 11  
E: inspeksjon@dacon.no  
www.dacon.no

### Inspeksjonsrapport

Sandfang weridrift	Ledningsident	Date for inspeksjonen	
NORVAR	Strekk3	07.12.2020	
By eller tettsted	Øvre punkt	Inspeksjonsnummer	
Oso	Sandfang	2	
Adresse	Nedre punkt	Inspeksjonsreining	
Majorstua	Kum i gate	Medstrøms	

Ledningstype	Øvervann	Form	
Forningsmateriale		Høyde (mm)	250
Materiale	Betong	Bredde (mm)	
Rør lengde (m)	15.4	Samlet skadepoeng	
		Lednings skadeklasse	

Inspeksjonsmetode		Temperatur	
Operatørnavn	Truls f	Rengjøring	

Generell kommentar

**Sandfang**

- 0.00m BCD Start inspeksjon
- 0.14m TSB Tverrforsjøvel sjøt, Tverrforsjøvel

Filter

Konfigurasjon

Innstillinger

- Kode
- Vis videolengde
- Tiltak
- Motsatt metertellerverdi

Bilder

Bildestørrelse 100%

Billednavn

Inspeksjon

Navn på objekt

Inspeksjonsnr

Gradering

Alle

Grenser

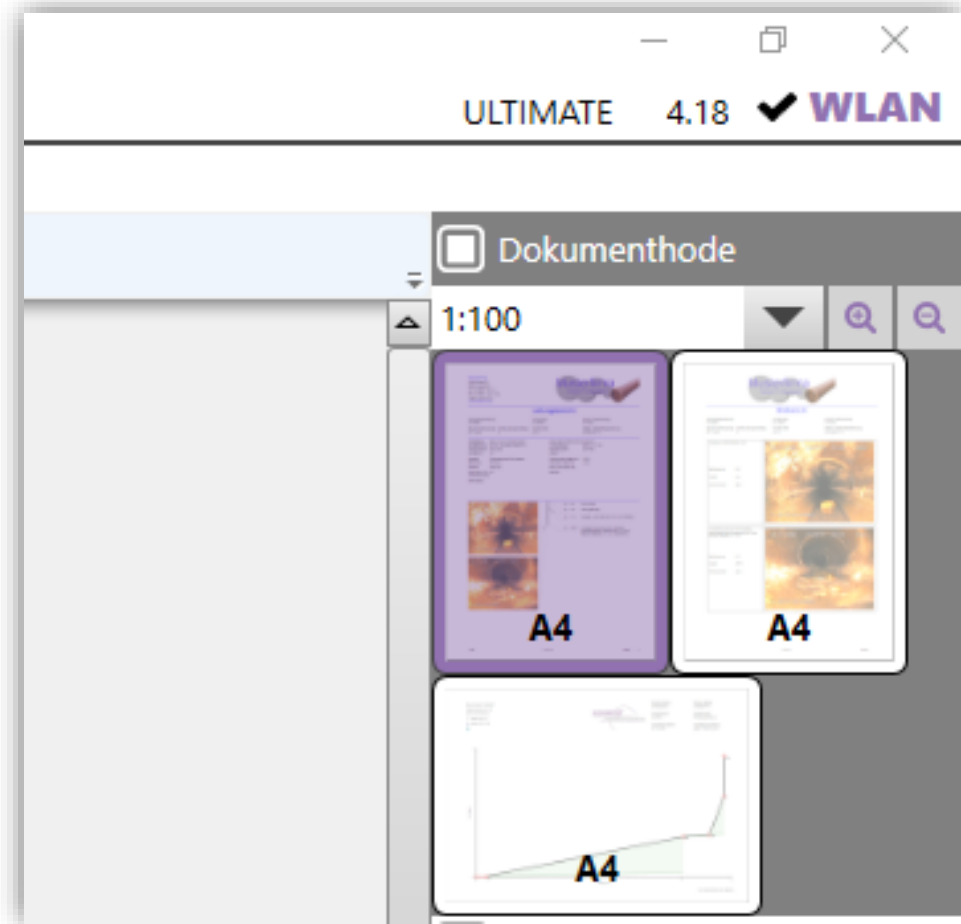
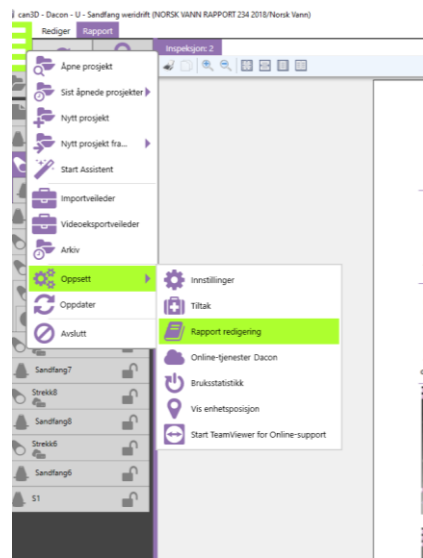
- Navn på objekt
- Øvre punkt
- Nedre punkt

# can3D/ Rapportering

37. Etter endt inspeksjon kan man generere ulike rapporter
38. Trykk på fanen «Rapport»
39. Trykk på knappen OK for å bekrefte at alle elementene vil bli sjekket ut.
40. Øverst til høyre i skjermbildet kan man velge mellom 3 typer rapporter:

- Inspeksjonsrapport
- Billedrapport
- Fallmåling

Utforming av rapportene gjøres her:



# can3D/ 3D utskrift

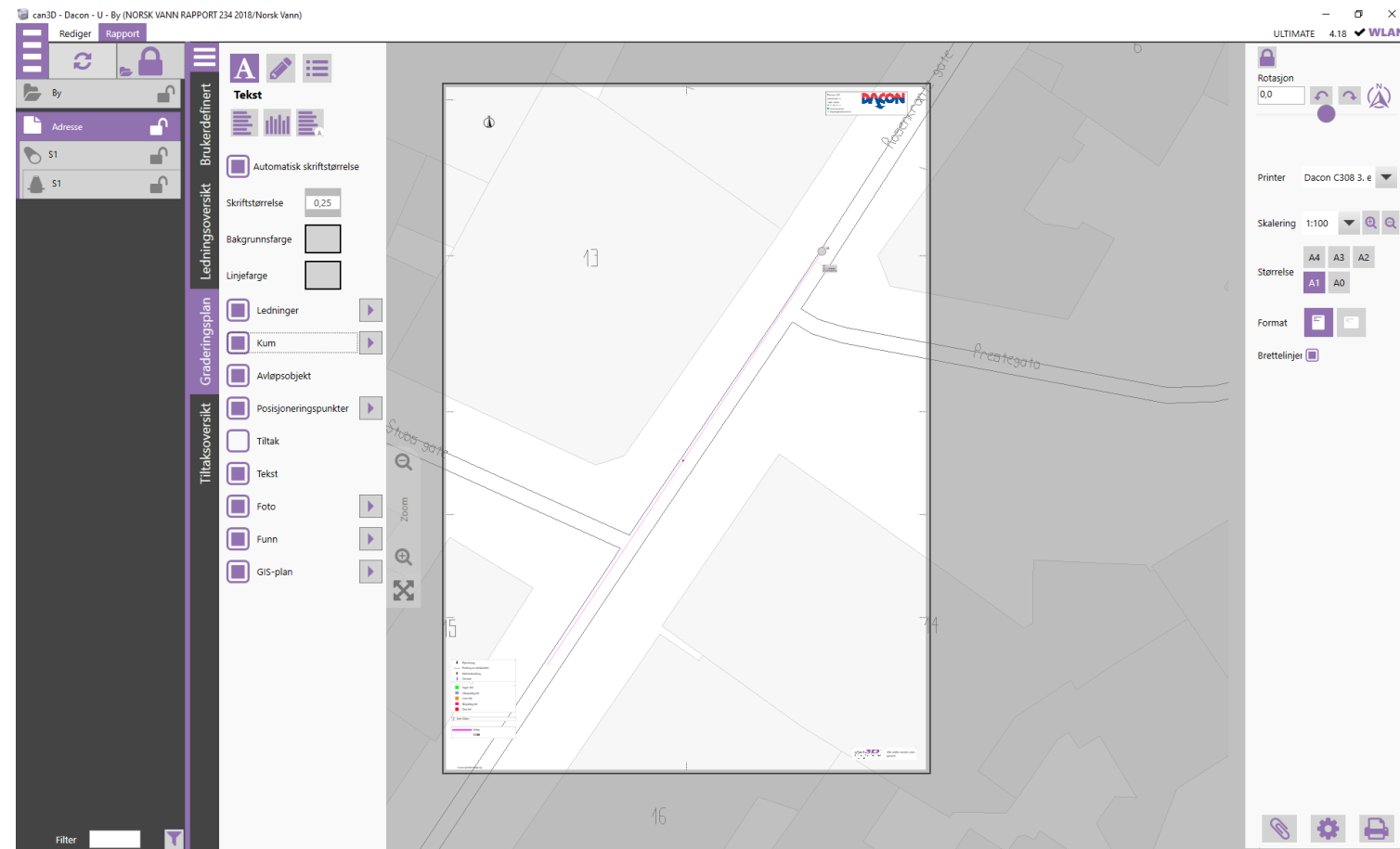
41. Man har mulighet til å opprette PDF vedlegg til gjeldende inspeksjon. Vedleggene lagres på harddisk.

The screenshot illustrates the software interface for creating a 3D print. The main window shows a 3D model of a building on a map. A context menu is open over the model, with '3D utskrift' highlighted. A 'Skriv ut' dialog box is open in the foreground, showing the 'Generelt' tab. The dialog lists available printers, including 'Adobe PDF', and allows selection of the number of copies and collation options.

# can3D/ Rapportering/ Plantegning (situasjonskart)

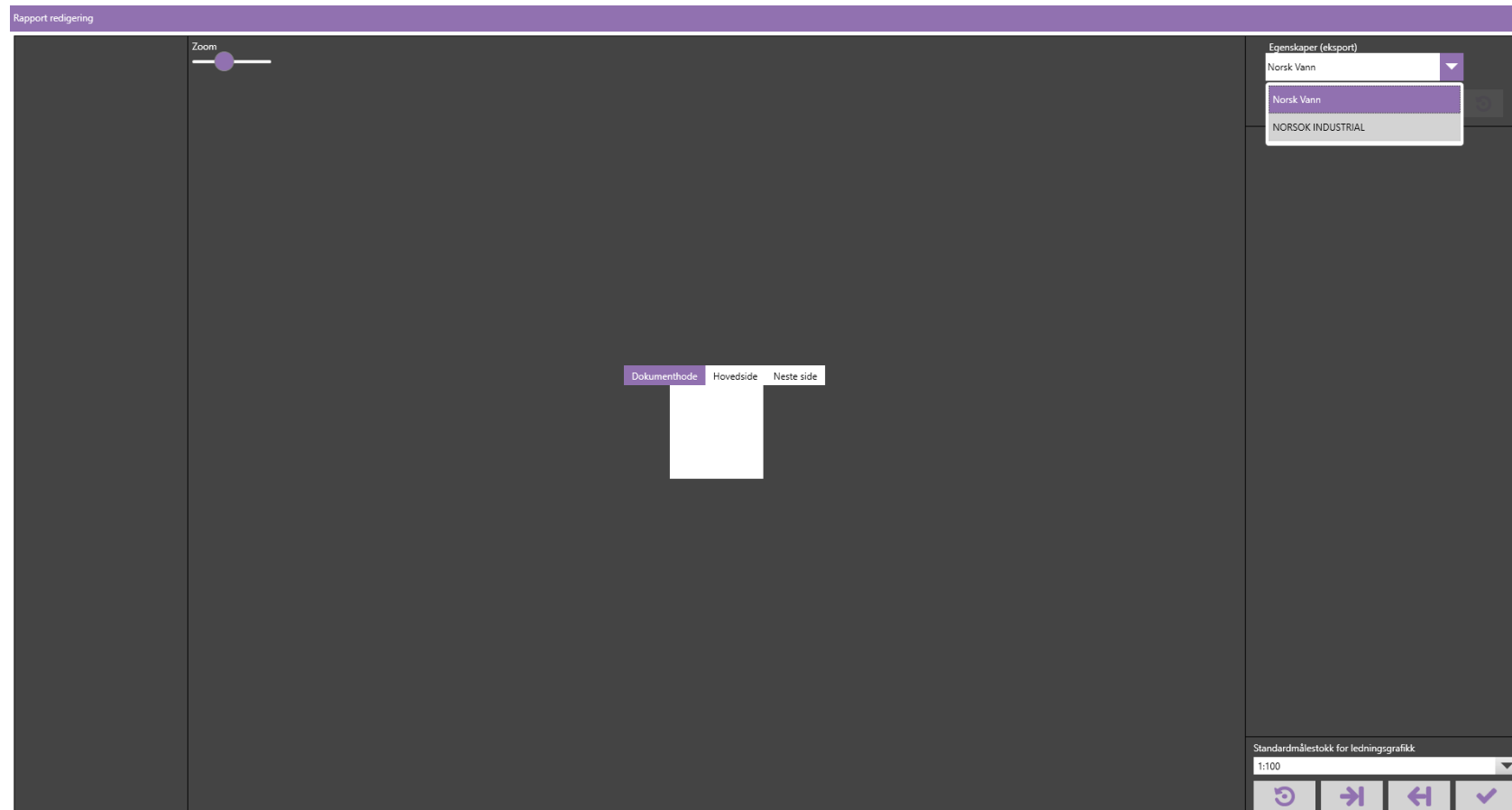
43. Plantegning/ situasjonskart for inspeksjonen er tilgjengelig når man har valgt Område/ fane «Rapport».

- Se egen brukerveiledning: <https://dacon.no/inspection/produkter/rorinspeksjon/stakebasert-kamera-ror/p/can3d-brukertips>



# can3D/ Rapportredigering

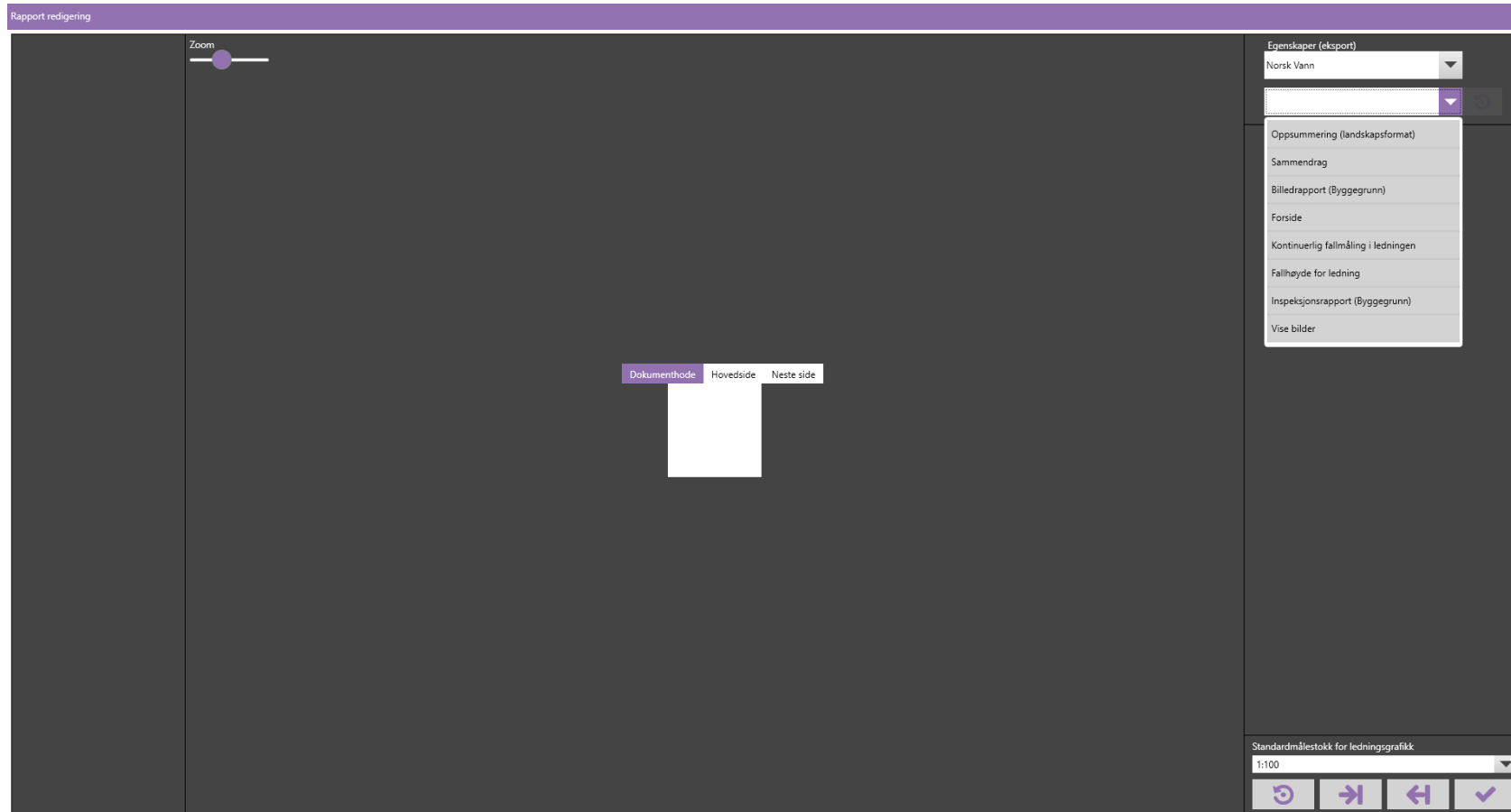
44. Rapport redigeringsmodulen åpnes via hovedmenyen/ oppsett.
45. Velg ønsket standard i nedtrekksmenyen øverst til høyre i skjermbildet.





# can3D/ Rapportredigering

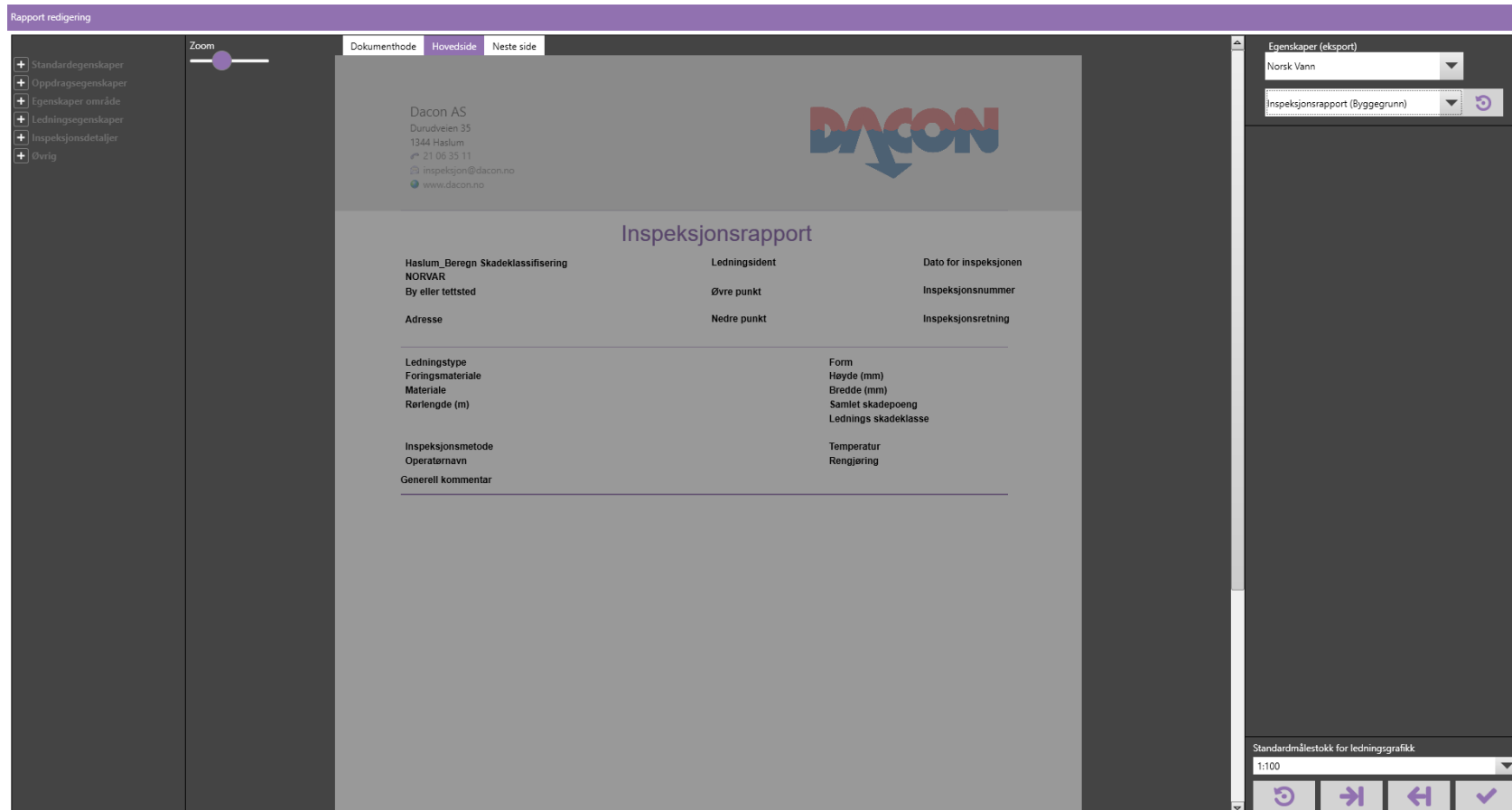
46. Velg ønsket rapport som skal endres



The screenshot shows the 'Rapport redigering' (Report editing) interface. At the top, there is a purple header bar with the text 'Rapport redigering'. Below the header, on the left, is a 'Zoom' slider. In the center of the main workspace, there are three buttons: 'Dokumenthode', 'Hovedside', and 'Neste side'. On the right side, there is a panel titled 'Egenskaper (eksport)' (Properties (export)). This panel contains a dropdown menu currently set to 'Norsk Vann'. Below this, there is a list of report types: 'Oppsummering (landskapsformat)', 'Sammendrag', 'Billedrapport (Byggegrunn)', 'Forside', 'Kontinuerlig fallmåling i ledningen', 'Fallhøyde for ledning', 'Inspeksjonsrapport (Byggegrunn)', and 'Vise bilder'. At the bottom right, there is a section for 'Standardmålestokk for ledningsgrafikk' (Standard scale for wiring diagram) set to '1:100', and a set of navigation icons (back, forward, home, and checkmark).

# can3D/ Rapportredigering

47. For å endre «Dokumenthode» (header), trykk på fanen Dokumenthode.
48. For å endre «Hovedsiden», trykk på fanen Hovedsiden.
49. For å endre side 2 med etterfølgende sider, trykk på «Neste side».



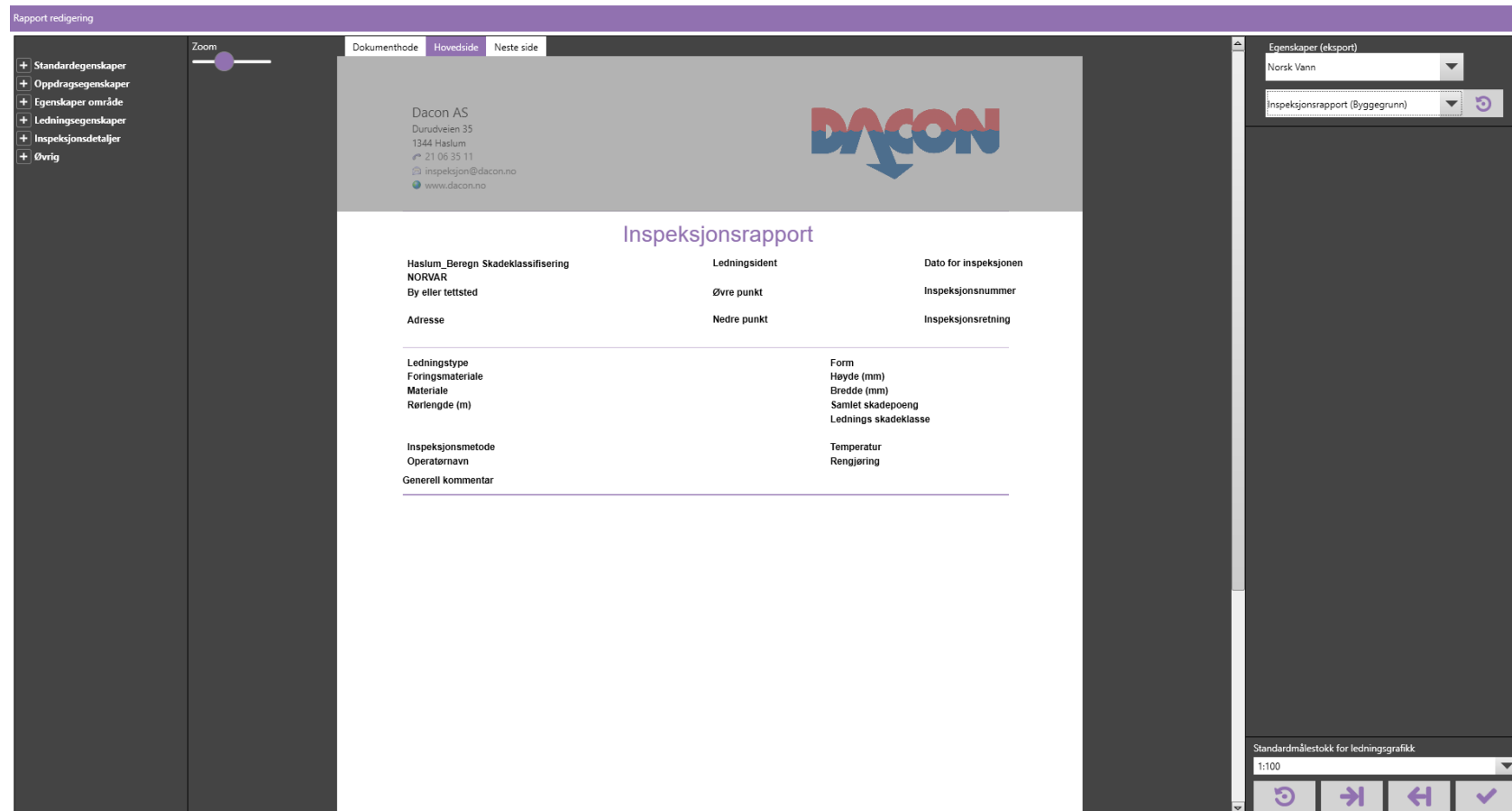
The screenshot shows the 'Rapport redigering' (Report editing) interface. The top navigation bar includes 'Dokumenthode', 'Hovedside', and 'Neste side'. The main content area displays the DAICON logo and contact information for Dacon AS. Below this is the 'Inspeksjonsrapport' (Inspection report) form, which is divided into several sections:

Haslum_Beregnet Skadeklassifisering	Ledningsident	Dato for inspeksjonen
NORVAR		
By eller tettsted	Øvre punkt	Inspeksjonsnummer
Adresse	Nedre punkt	Inspeksjonsretning
Ledningstype	Form	
Foringsmateriale	Hayde (mm)	
Materiale	Bredde (mm)	
Rørlengde (m)	Samlet skadepoeng	
	Lednings skadeklasse	
Inspeksjonsmetode	Temperatur	
Operatørnavn	Rengjøring	
Generell kommentar		

On the right side, there is a panel for 'Egenskaper (eksport)' (Properties (export)) with dropdown menus for 'Norsk Vann' and 'Inspeksjonsrapport (Byggegrunn)'. At the bottom right, there is a 'Standardmålestokk for ledningsgrafikk' (Standard scale for pipe graphics) set to 1:100, along with navigation icons for back, forward, and search.

# can3D/ Rapportredigering

50. Når man klikker i feltet for eksempel til Hovedsiden, blir feltet hvitt og klar for endring.
51. Variablene listet opp til venstre i skjermbildet kan «Drag & Drop» inn og ut av siden.



Rapport redigering

Zoom

Dokumenthode Hovedside Neste side

Dacon AS  
 Durudveien 35  
 1344 Haslum  
 ☎ 21 06 35 11  
 ✉ inspeksjon@dacon.no  
 🌐 www.dacon.no

**Inspeksjonsrapport**

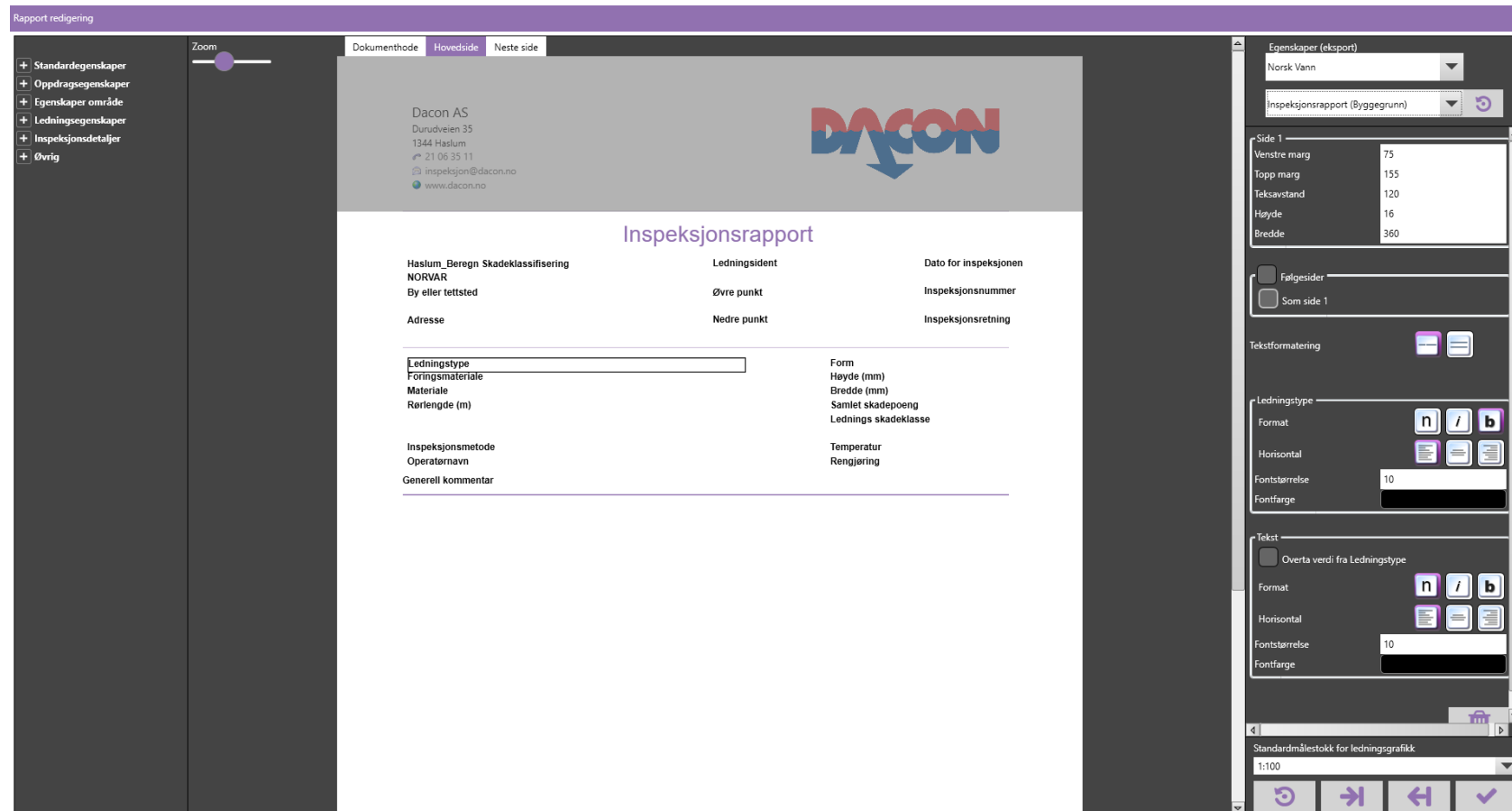
Haslum_Beregn Skadeklassifisering NORVAR	Ledningsident Øvre punkt	Dato for inspeksjonen Inspeksjonsnummer
By eller tettsted	Nedre punkt	Inspeksjonsretning
Adresse		
Ledningstype	Form	
Foringsmateriale	Høyde (mm)	
Materiale	Bredde (mm)	
Rørlengde (m)	Samlet skadepoeng	
	Lednings skadeklasse	
Inspeksjonsmetode	Temperatur	
Operatørnavn	Rengjøring	
Generell kommentar		

Egenskaper (eksport)  
 Norsk Vann  
 Inspeksjonsrapport (Byggegrunn)

Standardmålestokk: for ledningsgrafikk  
 1:100

# can3D/ Rapportredigering

52. Når man markerer et felt inne i rapportensiden, vil en meny på venstre side av skjermbildet bli aktivert.
53. Her er det mulig å endre formatet på gjeldende felt.
54. Hvert felt kan flyttes på innad på rapportensiden.
55. Trykk på OK knappen nederst til høyre i skjermbildet når man er fornøyd med oppsettet.
56. Det er ikke nødvendig å redigere malen for hver gang.



Report redigering

Zoom

Dokumenthode Hovedside Neste side

Dacon AS  
 Durudveien 35  
 1344 Haslum  
 ☎ 21 06 35 11  
 ✉ inspeksjon@dacon.no  
 www.dacon.no

**Inspeksjonsrapport**

Haslum_Beregning Skadeklassifisering	Ledningsident	Dato for inspeksjonen
NORVAR		
By eller tettsted	Øvre punkt	Inspeksjonsnummer
Adresse	Nedre punkt	Inspeksjonsretning

Ledningstype	Form
Føringmateriale	Høyde (mm)
Materiale	Bredde (mm)
Rørlengde (m)	Samlet skadepoeng
	Lednings skadeklasse
Inspeksjonsmetode	Temperatur
Operatørnavn	Rengjøring
Generell kommentar	

Egenskaper (eksport)

Norsk Vann

Inspeksjonsrapport (Byggegrunn)

Side 1

Venstre marg	75
Topp marg	155
Tekstavstand	120
Høyde	16
Bredde	360

Følgesider

Som side 1

Tekstformatering

Ledningstype

Format

Horizontal

Fontstørrelse 10

Fontfarge

Tekst

Overta verdi fra Ledningstype

Format

Horizontal

Fontstørrelse 10

Fontfarge

Standardmålestokk for ledningsgrafikk

1:100

# can3D/ Rapportredigering

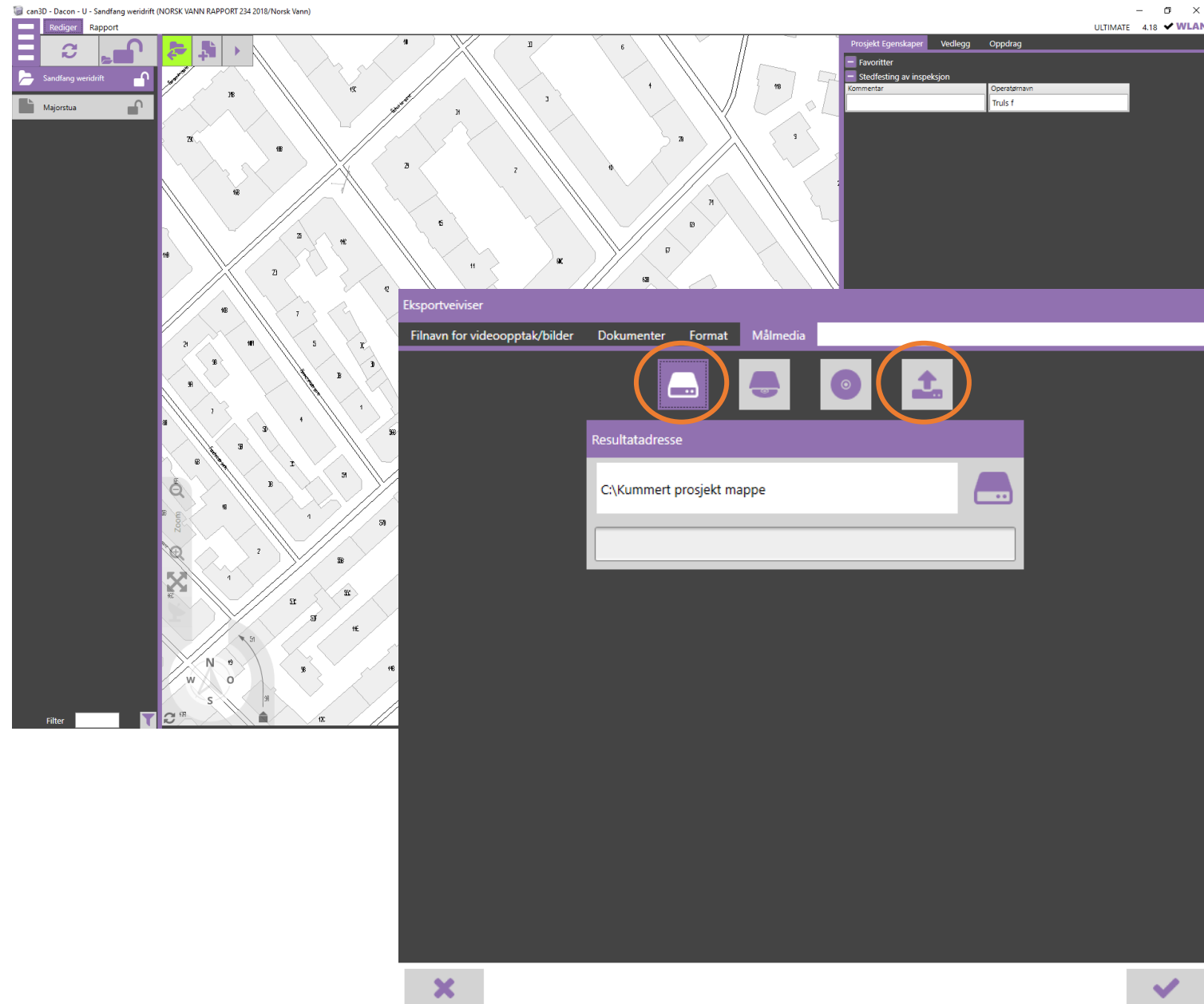
57. Feltene fylles inn automatisk dersom man har lagt til informasjon i forkant. Er feltene blanke, har man ikke lagt til informasjon.

The screenshot displays the 'Inspeksjonsrapport' (Inspection Report) editing interface in the can3D software. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A list of inspection points (Strekking and Kum) for 'Sandfang weridrift'. The selected point is 'Strekking 3'.
- Top Bar:** Shows the current inspection point 'Inspeksjon: 2' and various tool icons.
- Main Content Area:**
  - Header:** Includes the Dacon logo and company information: 'Dacon AS, Durudveien 35, 1344 Høstung, Oslo, 21 06 35 11, inspeksjon@dacon.no, www.dacon.no'.
  - Report Title:** 'Inspeksjonsrapport'.
  - Metadata:**
    - Sandfang weridrift:** NORVAR, By eller tettsted: Oslo, Adresse: Majorstua.
    - Ledningsident:** Strekk3, Øvre punkt: Sandfang, Nedre punkt: Kum i gate.
    - Dato for inspeksjonen:** 07.12.2020, Inspeksjonsnummer: 2, Inspeksjonsreining: Medstrøms.
  - Technical Details:**
    - Ledningstype:** Overvann, **Form:** Høyde (mm): 250.
    - Føringmateriale:** Betong, **Bredde (mm):** 250.
    - Materiale:** Betong, **Sanlet skadeponng:** Lednings skadeklasse.
    - Rør lengde (m):** 15,4.
    - Inspeksjonsmetode:** Truls f, **Temperatur:** Rengjøring.
    - Operatørnavn:** Truls f.
    - Generell kommentar:** (Empty field).
  - Inspection Data:**
    - 0.00m BCD:** Start inspeksjon.
    - 0.14m TSB:** Tverrforskjvet skjot, Tverrforskjvet.
  - Images:** Two camera images showing the interior of the sand trap. The top image is labeled 'Sandfang' and has a circular callout.
- Right Panel:** A sidebar with various settings and filters, including 'Innstillinger', 'Bilder', 'Gradering', and 'Grensrer'.

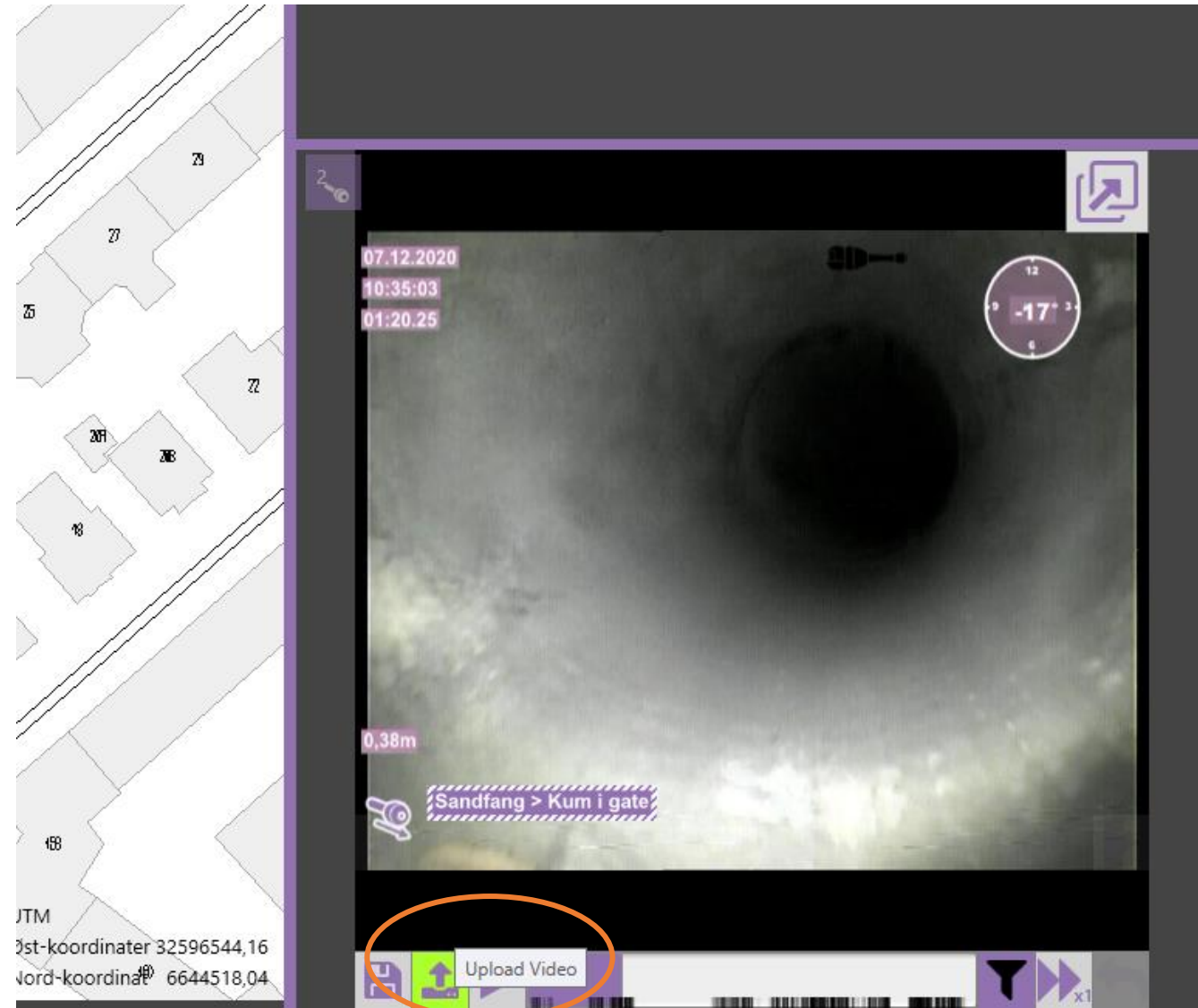
# Eksporthveileder

58. Når man har fullført inspeksjonen og fornøyd med rapportene, trykk på prosjektnavnet og deretter på Eksporter knappen i knappemenyen.
59. For å eksportere til en mappe eller en minnepenn, velg knappen helt til venstre.
60. For å sende en online-link direkte til en kunde, velg knappen helt til høyre.



# Lagring av video

61. Når man oppretter et prosjekt enten direkte på inspeksjonsenheten eller på PC, lagres prosjektet både lokalt og i skyen. Videoen lagres automatisk, men kun lokalt på inspeksjonsenheten. For å tilgang til denne i skyen, må videoen lastes opp manuelt.



# Åpne et lagret prosjekt

13. Fanen «Online» lister opp alle prosjekter som er lagret i skyen. Knappene med prikker indikerer hvilken status de lagrede prosjektene har. Dersom man ikke finner igjen et prosjekt, så kan det være at man ikke har trykket på den riktige knappen slik at prosjektet ikke listes opp.

Status:



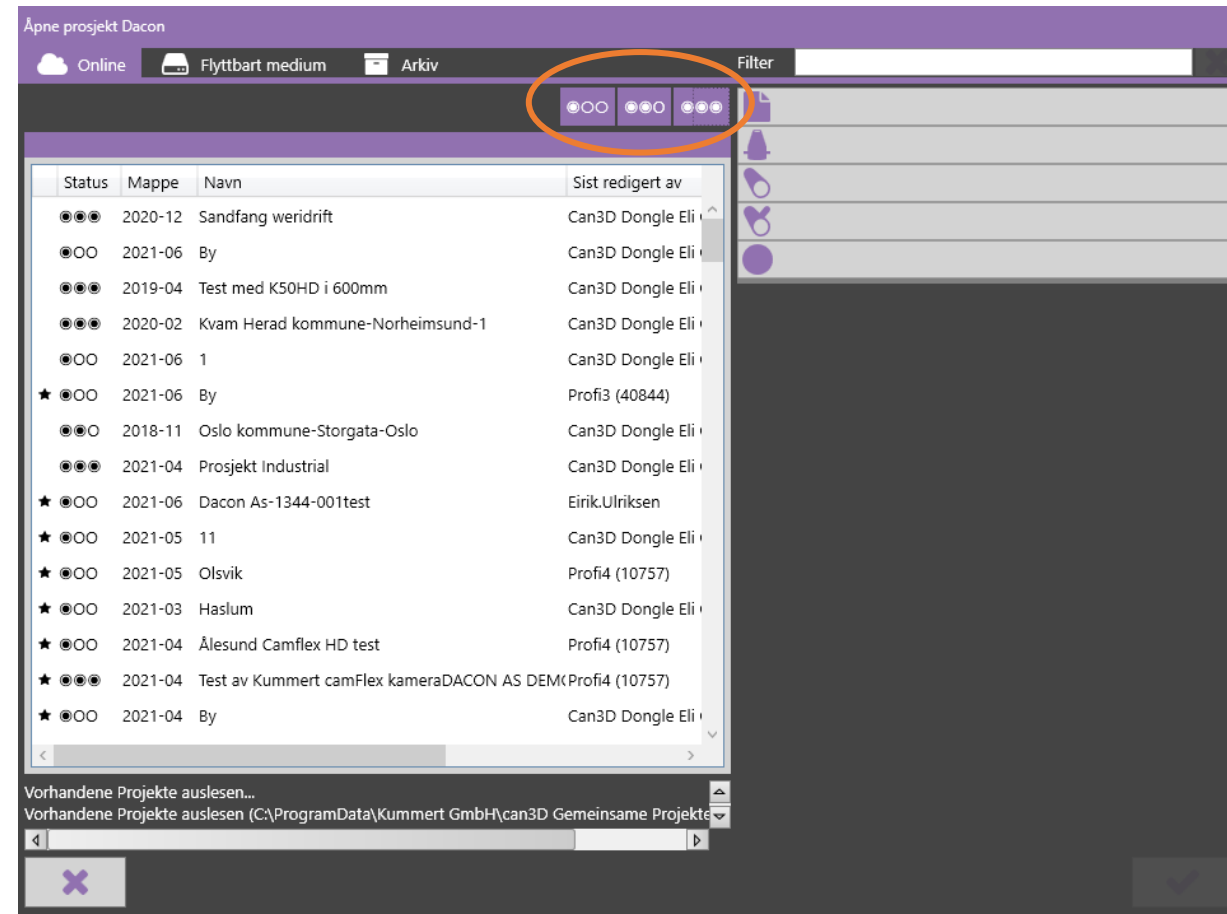
- Trinn 1, oppstart av en inspeksjon



- Trinn 2, inspeksjonen er igangsatt



- Trinn 3, inspeksjon er fullført



Åpne prosjekt Dacon

Online | Flyttbart medium | Arkiv | Filter

Status	Mappe	Navn	Sist redigert av
●●●	2020-12	Sandfang weridrift	Can3D Dongle Eli
●●○	2021-06	By	Can3D Dongle Eli
●●●	2019-04	Test med K50HD i 600mm	Can3D Dongle Eli
●●●	2020-02	Kvam Herad kommune-Norheimsund-1	Can3D Dongle Eli
●●○	2021-06	1	Can3D Dongle Eli
★●●○	2021-06	By	Profi3 (40844)
●●○	2018-11	Oslo kommune-Storgata-Oslo	Can3D Dongle Eli
●●●	2021-04	Prosjekt Industrial	Can3D Dongle Eli
★●●○	2021-06	Dacon As-1344-001test	Eirik.Ulriksen
★●●○	2021-05	11	Can3D Dongle Eli
★●●○	2021-05	Olsvik	Profi4 (10757)
★●●○	2021-03	Haslum	Can3D Dongle Eli
★●●○	2021-04	Ålesund Camflex HD test	Profi4 (10757)
★●●●	2021-04	Test av Kummert camFlex kameraDACON AS DEM(Profi4 (10757)	
★●●○	2021-04	By	Can3D Dongle Eli

Vorhandene Projekte auslesen...

Vorhandene Projekte auslesen (C:\ProgramData\Kummert GmbH\can3D Gemeinsame Projekte





# Dacon AS

Durudveien 35

1344 HASLUM

Tlf.: 21 06 35 11

Epost: [inspeksjon@dacon.no](mailto:inspeksjon@dacon.no)