

Vandets Egenskaber

- herunder status på projektet Vagabonderende strømme

DTU d. 28. sep. 2021

Kenneth Poulsen, Byggechef, SEGES

Landbrug & Fødevarer

Dagsorden

- 9.30 Velkomst og præsentation af deltagere.
- 9.50 Status på projektet Vagabonderende strøm, v. Kenneth Poulsen, SEGES
 - Hvad kunne du godt tænke dig at vide eller få undersøgt ang. vandets egenskaber. Hvilken viden mangler vi og hvor kan den findes. Alle byder ind / bordet rundt.
- 10. 15 Målinger med "Thermal InfraRed Imaging" og resultater af vand som er fremsendt. v. Benny Johansson, Director og R&D, Akloma Bioscience AB
- 10.45 Erfaringer med vand v. Michael Bache, DTU,
 - LAGUR – effekter på vand
 - Vandets absorption af Infrarødt lys, på "vores" indsendte vandprøver,
 - Netværksdannelse i vand. V.
- 11.30 Pause
- 11.45 Objektiv måling i "elektrificeret" vand, v. Kim Horsevad
- 12.30 Frokost
- 13.15 Mulige påvirkninger af vand – elektrisk, magnetisk, v. Esben Larsen
- 13.45 Krydslamineret plasts effekt på vand, v. Gitte Hansen, VKST
- 14.00 Pause
- 14.15 Bordet rundt og konklusion på dagens program
 - Ny opnået viden.
 - Hvor langt er vi nået
 - Punkter der skal følges op på
- 15.00 Slut på dagens program

Anders Nilsons forskning

Status "Vagabonderende strøm"

- Guide til afhjælpning ...notat 2111
 - Opdateres på Landbrugsinfo og Svineproduktion.dk
- Følges op af "Guide til potentialeudligning ved nybyggeri"
- Besætning i Vendsyssel
 - Adfærd påvirket
 - Halebid, uro, vævsdød,
 - Tiltag
 - Jording, magneter, "stråler fra transformatorstationer (Thomas Jessen)
 - Gl. blykabel
 - Målinger fremadrettet
- Vandforsøg
 - Resultater fra Benny Johansson
 - Forsøg med vand, Vendsyssel
- Forsøg i jord – Kim Horsevad
- Nyt projekt 2022

Landbrugets Byggeblade

Bygninger Teknik Miljø

Installationer

EI

Arkivnr. 104.03-01

Udgivet Sept.'93

Revideret 28.04.2003

Potentialeudligning i bygninger med husdyr (kvæg, svin, fjerkræ etc.)

Side 1 af 7

Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, Elektriske installationer (af 1. april 1994 med efterfølgende ændringer), medfører, at der skal udføres potentialudligning mellem alle fremmede ledende dele i en bygning for at bringe disse på samme potentiale.

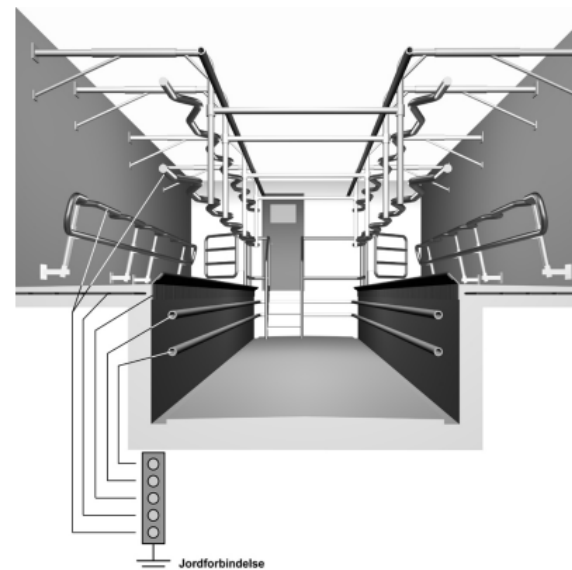
Ved fremmede ledende dele forstås ledende dele, der ikke indgår i den elektriske installation, og som kan indføre et vist potentiale, almindeligvis jordpotentiallet.

Formålet er at sikre personale og dyr mod farlige spændinger, som kan forekomme ved berøring af forskellige ledende dele.

Ud over at sikre mennesker og dyr mod farlige berøring- og skridtspændinger, er udligningsforbindelserne også med til at sikre følsomme elektroniske installationer mod fejl og ødelæggelse.

Udligningsforbindelser i en installation er ledere, der sikrer potentialudligning, og de er dermed en del af den samlede beskyttelse, når der tales sikkerhed.

Potentialeudligning ved hovedudligningsforbindelse og ved supplerende udligningsforbindelse.



AT

il 2021

n

Status "Vagabonderende strøm"

- Besætning i Vendsyssel
 - Adfærd påvirket
 - Halebid, uro, vævsdød,
 - Tiltag
 - Jording, magneter, "stråler fra transformatorstationer (Thomas Jessen)
 - Gl. blykabel
 - Målinger fremadrettet



Baggrund.

Køber i maj 2018

- Ejendommen var gået konkurs 2 år tidligere, og havde stået tom for grise siden.
- Vi ombyggede 80% af komplekset fra søer til produktion af smågrise.
- Alt blev ryddet, ny bund med rionet, sammenbundet og jordet.
- Nye elinstallationer, nyt vand, nyt ventilation, nyt lys, nyt foderanlæg.

Alt lavet efter bogen, men alligevel oplever vi massive problemer med øresår, som vi prøver forskellige ting for at afhjælpe.

Foråret 2020 kommer **Thomas Jessen**, der finder prob ved

- 7 ventilatorer
- 1 fodermaskine
- 1 varmtvandsbeholder

Der monteres magnet på enhederne.

Grisene bliver mere rolige, står ikke så højt i tændingen...

Vores øresårsproblemer er fjernet med 90% men stadig ikke i mål.

Juli 2020 Besøg af SEGES (Kenneth & Gitte) og **Nørager El.**

- Gennemgang af stalde, måling af strøm med ekstern jord.
- Ny jord bliver etableret, og kobberkabel til alle tavler og ind i alle sektioner
- Jordstik på motorer til huleopluk

Ingen forbedring at mærke i forhold til magneter (som stadig er monteret.)

Gitte kommer forbi, og stadig problemer

I stald 3 forsøger vi at afbryde ventilator, og det hjælper.

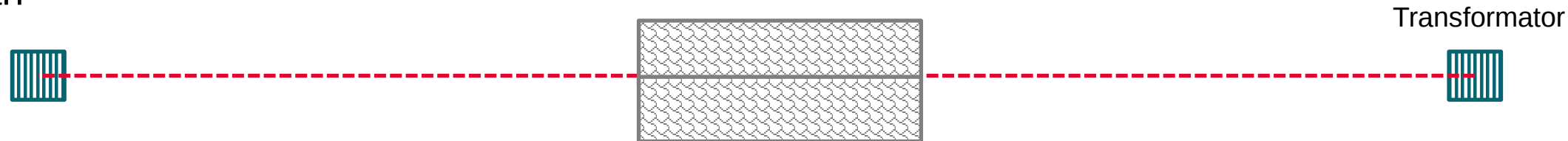
Gitte placerer kabel på nordsiden af ejendommen, og omkring 1 gyllepumpe, for at afskærme

Grisene virker mere rolige

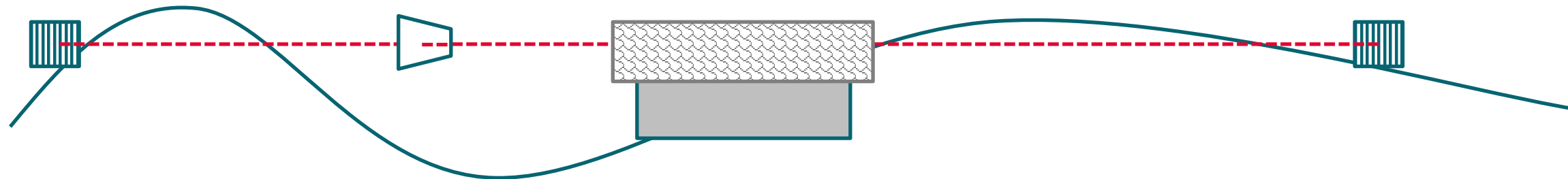
Vi bruger hele weekenden på at justere foderfølere som virker til at have ændret indstillinger.

Strøm mellem transformatorstationer

Plan



Snit



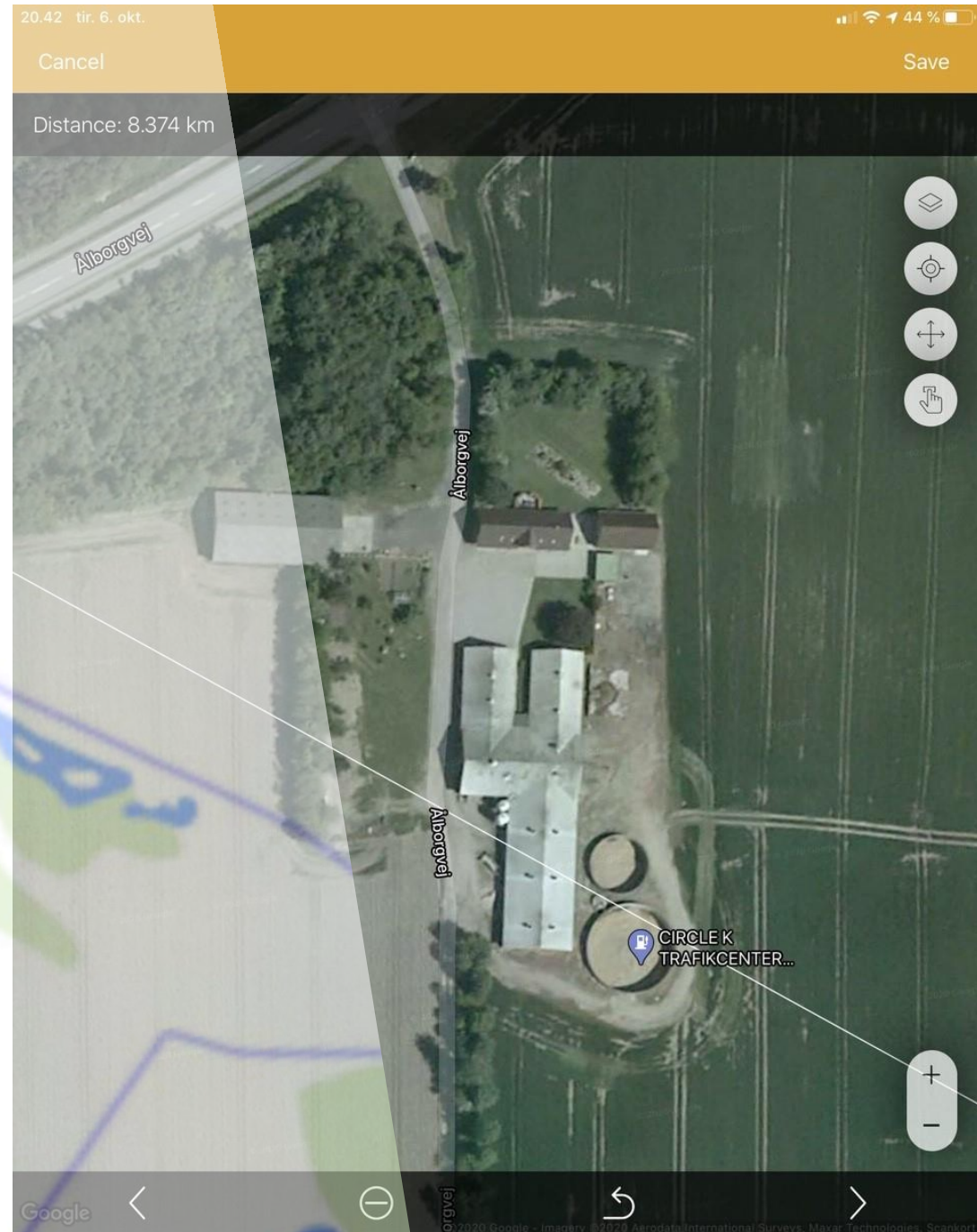
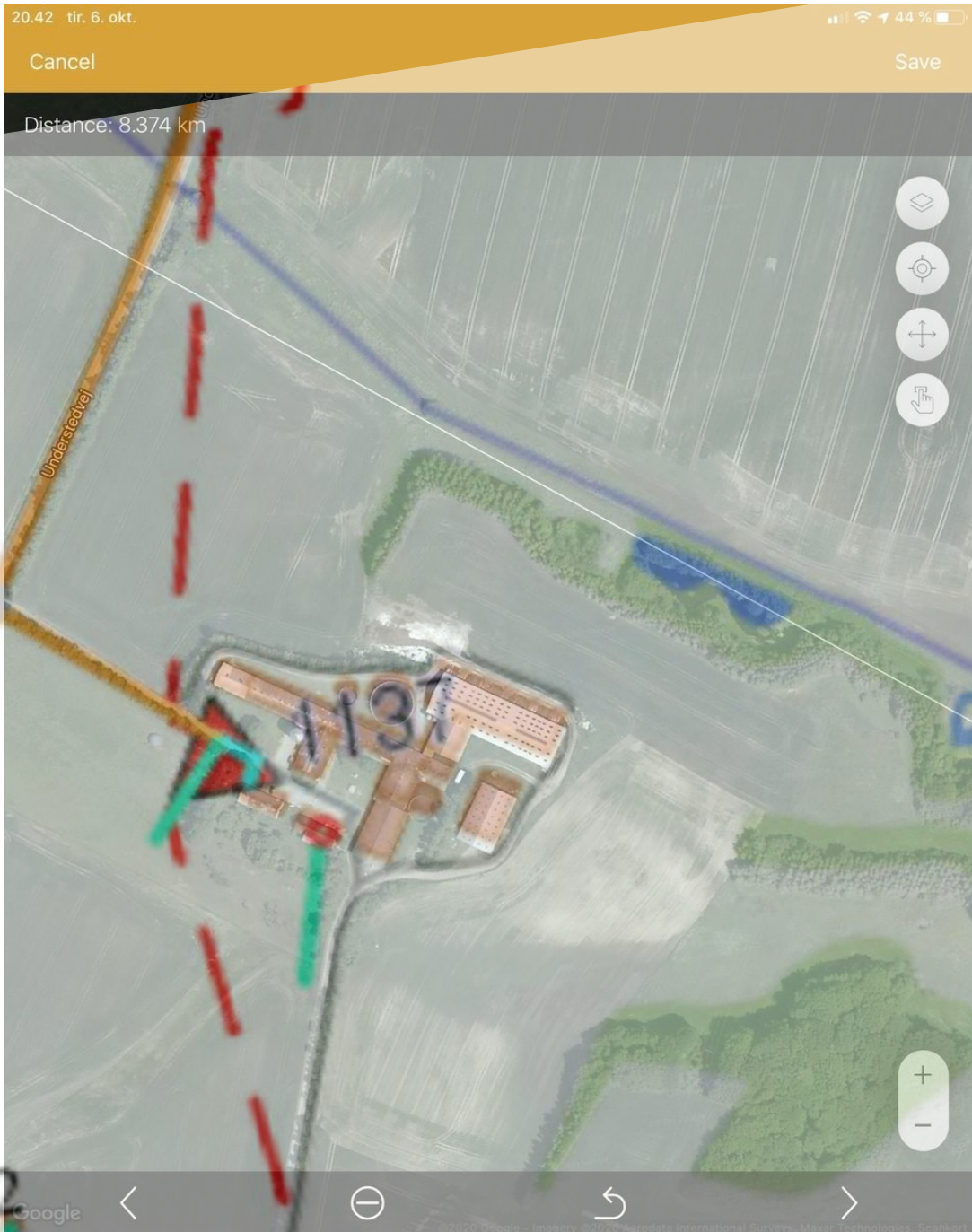
Thomas Jessen havde sagt at han måske kunne finde problemgiveren og fjerne den med batterier
Vi kørte området rundt på kryds og tværs, og fandt en transformator 3 km nordvest, og en vindmølle 5 km sydøst. Imellem de 2 enheder var der et strømfelt. (Billede 1)
På begge enheder blev der monteret batteri, og forstyrrelsen kunne ikke spores på ejendommen.
Igen bruger vi weekenden på at justere foderfølere, og denne gang virker det som om også trykregulatoren på fremløb halmfyr er påvirket.

Linjen imellem de 2 enheder går 100m nord for min ejendom, (Billede 3) men går tværs igennem 2 andre ejendomme.

Fredborgvej 50 9300 Sæby CHR 35428 (Billede 2)
Malkekvæg, drevet af et hollandsk par. Er lige gået konkurs for 2. gang.

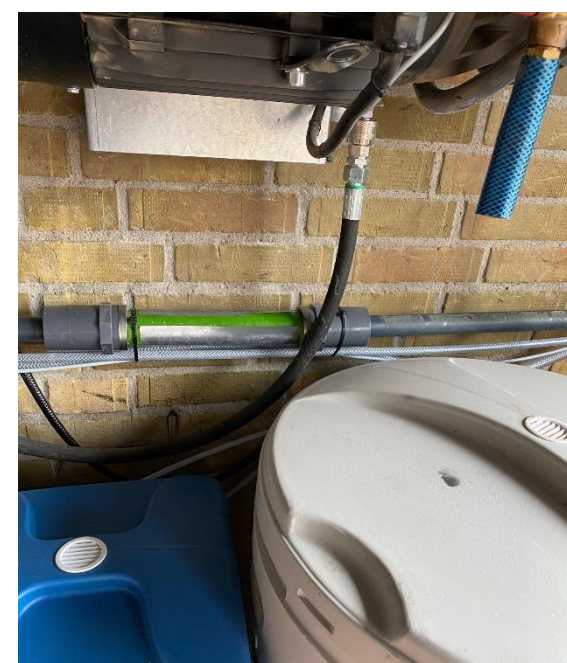
Aalborgvej 109 9300 Sæby (Billede 4)
Mindre slagtesvinebesætning.
Har samme dyrlæge som jeg. Har fortalt dyrlæge (Kristian Krogh LVK) hvad vi har gjort, og bedt ham følge op på besætningen ved næste besøg, om de har registreret ændringer.

Thomas fandt også en nord-syd gående øst for min ejendom (billede 5)
Den er ikke udredt. Jeg har forsøgt at forlænge den på computeren, men uden at finde enheder som kan mistænkes.
Skal der arbejdes videre på min ejendom, kunne det være interessant at lade Kim Horsevad og Thomas Jessen påvise/måle om de kan finde start og slut på de 2 forbindelser, uafhængigt af hinanden. (Billede 5)



Status "Vagabonderende strøm"

- Besætning i Vendsyssel
 - Adfærd påvirket
 - Halebid, uro, vævsdød,
 - Tiltag
 - Jording, magneter, "stråler fra transformatorstationer (Thomas Jessen)
 - Gl. blykabel
 - Målinger fremadrettet



Status "Vagabonderende strøm"

- Vandforsøg
 - Resultater fra Benny Johansson "Thermal InfraRed Imaging"
 - Forsøg med vand, Gitte Hansen Vand i plast og målt vand hos naboer i Vendsyssel
- Forsøg i jord – Kim Horsevad Opstarter forsøg med målesonder i jord – dybde?
- Nyt projekt 2022
- "Vagabonderende strøm i jord og vand"

Datum 20201110										
TIRI analys av "Vaggabondströmmar" i vatten										
	Prov 1				Prov 2					
	Kontrolltemp (°C)	Kontroll DFA	Provtemp (°C)	Prov DFA	Kontrolltemp (°C)	Kontroll DFA	Provtemp (°C)	Prov DFA		
Medel	23,63	0,8561	23,51	0,8871	23,59	0,8558	23,53	0,8539		
SD	0,69	0,0296	0,76	0,0472	0,62	0,0245	0,66	0,0345		
ttest exp:kontr			0,0027	0,00748			0,25193	0,816625		
ttest DFA P1:P2				0,00294						
tempdiff (°C)	-0,12				-0,06					
Samtliga mätvärden är ett medelvärde ± SD av 30 mätvärden analyserade vid fem tillfällen under fem slumpvist utvalda dagar.										
TIRI temperaturen i vatten är signifikant lägre (p<0,003) för Prov 1 gentemot kontroll.										
TIRI temperaturen i vatten från prov 2 är oföändrad gentemot kontrollvatten.										
DFA skiljer sig signifikant mellan prov 1 och 2. DFA i prov 1 är lägre gentemot kontroll (p<0,008) och gentemot prov 2 (p<0,003).										
Resultatet indikerar skillnad i molekyllär organisation (fraktal koherensgrad) mellan prov 1 och 2.										
Vattenkemin analyserades m.a.p. pH och konduktivitet som tolkningskomplement (visas ej) och är överensstämmande i båda vattnen (skulle kunna vara ett och samma vatten?).										
Ökad fraktal koherensgrad kan åtföljas av ökat pH resp. reducerad konduktivitet.										
Både pH och konduktivitet var betydligt högre i kontrollvattnet relativt prov 1 resp prov 2.										
Någon omedelbar förklaring till differensen i DFA och det högre värdet i prov 1 kan ej återföras till vattenkemin.										

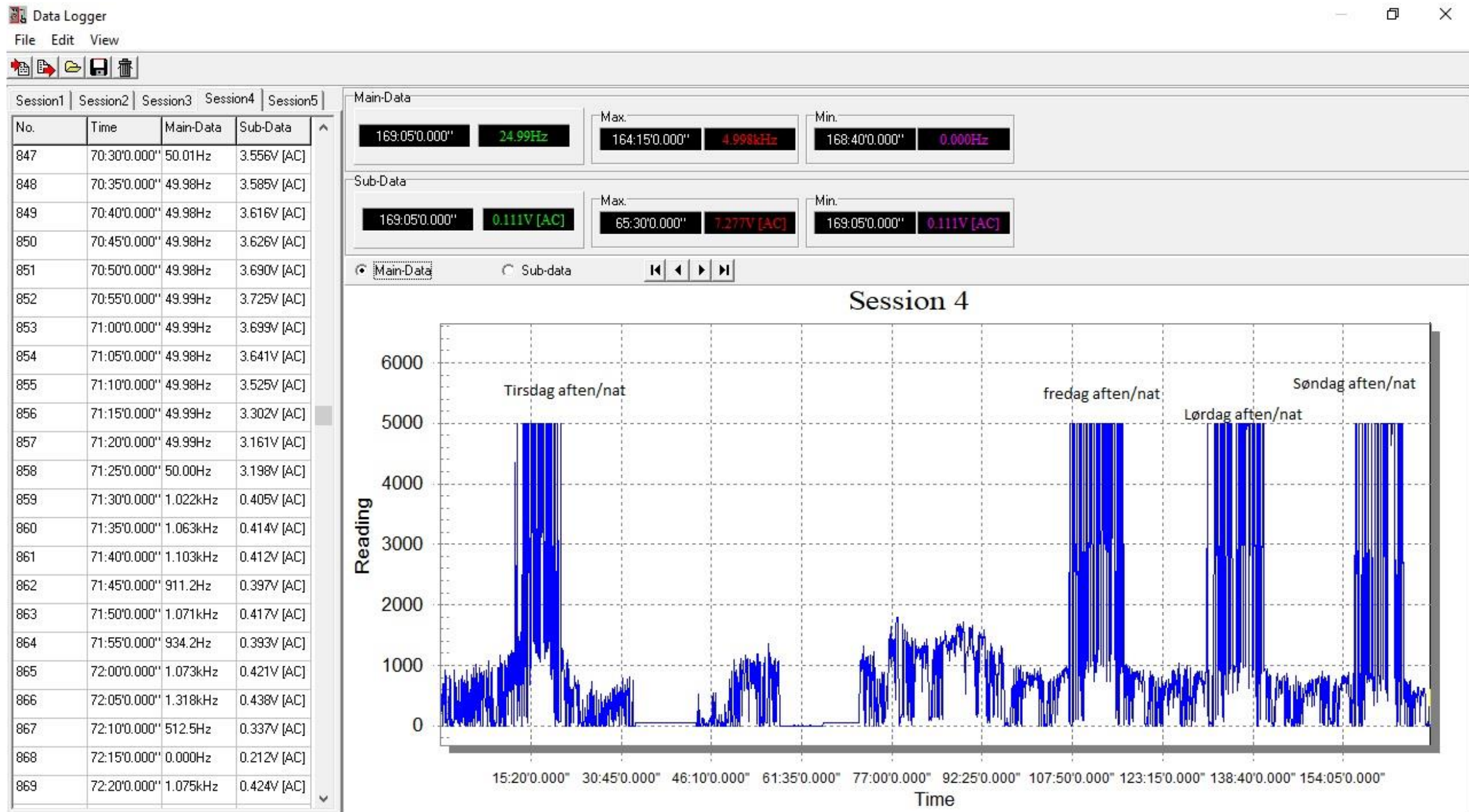
Dagsorden

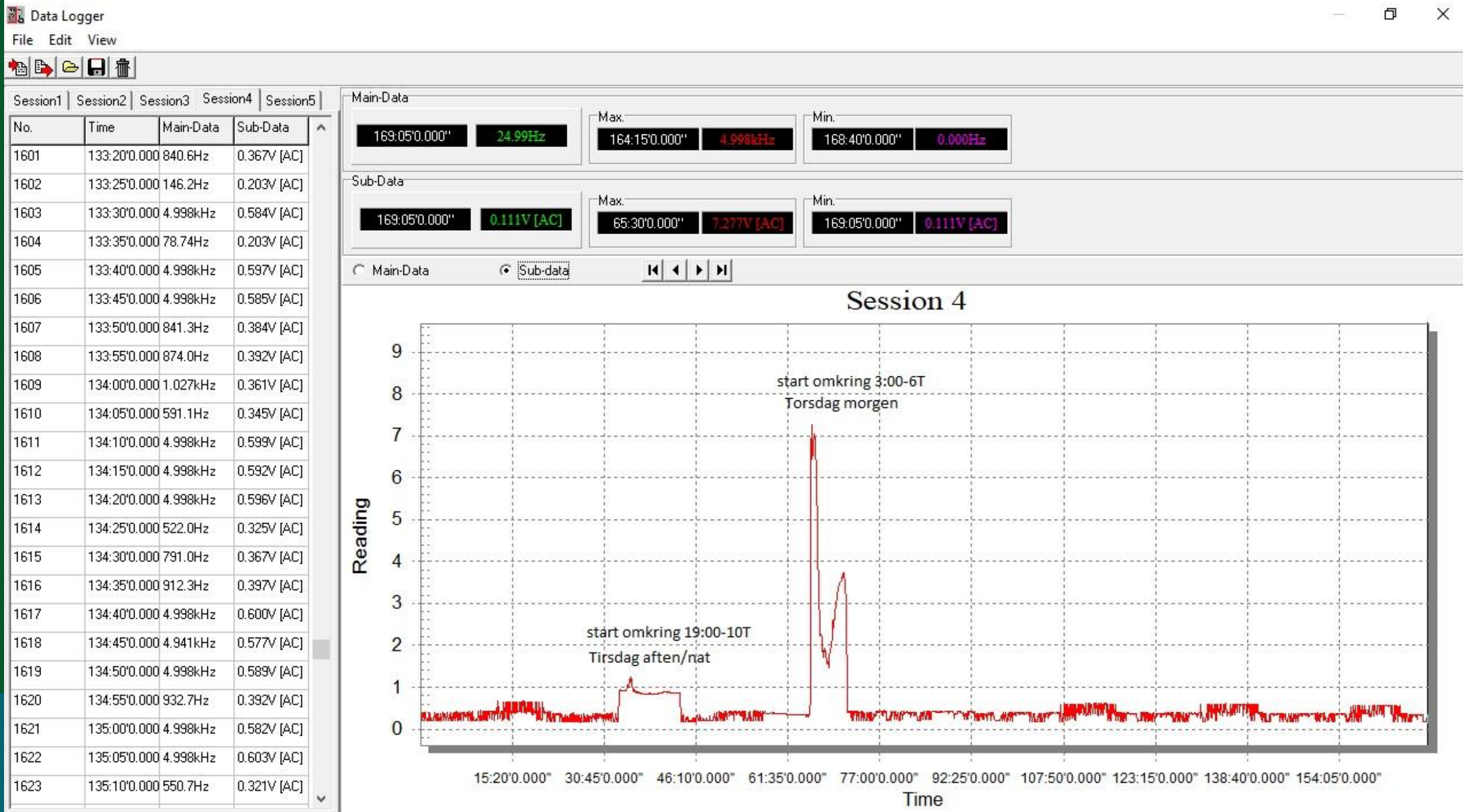
- 9.30 Velkomst og præsentation af deltagere.
- 9.50 Status på projektet Vagabonderende strøm, v. Kenneth Poulsen, SEGES
 - Hvad kunne du godt tænke dig at vide eller få undersøgt ang. vandets egenskaber. Hvilken viden mangler vi og hvor kan den findes. Alle byder ind / bordet rundt.
- 10. 15 Målinger med "Thermal InfraRed Imaging" og resultater af vand som er fremsendt. v. Benny Johansson, Director og R&D, Akloma Bioscience AB
- 10.45 Erfaringer med vand v. Michael Bache, DTU,
 - LAGUR – effekter på vand
 - Vandets absorption af Infrarødt lys, på "vores" indsendte vandprøver,
 - Netværksdannelse i vand. V.
- 11.30 Pause
- 11.45 Objektiv måling i "elektrificeret" vand, v. Kim Horsevad
- 12.30 Frokost
- 13.15 Mulige påvirkninger af vand – elektrisk, magnetisk, v. Esben Larsen
- 13.45 Krydslamineret plasts effekt på vand, v. Gitte Hansen, VKST
- 14.00 Pause
- 14.15 Bordet rundt og konklusion på dagens program
 - Ny opnået viden.
 - Hvor langt er vi nået
 - Punkter der skal følges op på
- 15.00 Slut på dagens program

Anders Nilsons forskning

Fra Dr









Status "Vagabonderende strøm" - Mangler

- Byggeblad
- Møde m. Energinet
- Stort Fællesmøde
- Opfølgning på vævsdød
- Yderligere undersøgelser