



# Nordkystens Fremtid

---

## **Truet Infrastruktur**

Bilag 06

Dato: 16. december 2024

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Indledning .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Screening for potentielle ledningsejere i risiko for skade inde for Natura 2000 område nr. 195 .....</b>	<b>4</b>
2.1	Introduktion.....	4
2.2	Metode .....	4
2.3	Beskyttelsen af infrastruktur.....	5
2.3.1	Fodringstrækning Rågeleje - Trillingerne.....	7
2.3.2	Fodringstrækning Havstokken – Feriebyen.....	9
2.3.3	Fodringstrækning Gilbjerg hoved.....	12
2.3.4	Fodringstrækning Gilleleje – Nakkehoved.....	14
2.3.5	Munkerup.....	16
<b>3.</b>	<b>Screening for potentielle ledningsejere i risiko for skade uden for Natura 2000 område nr. 195 .....</b>	<b>20</b>
3.1	Introduktion.....	20
3.1.1	Område 1.....	22
3.1.2	Område 2.....	23
3.1.3	Område 3.....	24
3.1.4	Område 4.....	25
3.1.5	Område 5.....	26
3.1.6	Område 6.....	26
3.1.7	Område 7.....	28
3.1.8	Område 8.....	29
3.1.9	Område 9.....	30
3.1.10	Område 10.....	31
3.1.11	Område 11.....	32
3.1.12	Område 12.....	33
3.1.13	Område 13.....	34
3.1.14	Område 14.....	35

---

3.1.15	Område 15.....	36
3.1.16	Område 16.....	37
3.1.17	Område 17.....	38
3.1.18	Område 18.....	39
<b>4.</b>	<b>Konklusion.....</b>	<b>40</b>
<b>5.</b>	<b>Referencer .....</b>	<b>40</b>

---

## 1. Indledning

Strandfodringen, som gennemføres som del af kystbeskyttelsesprojektet Nordkystens Fremtid, beskytter kystlinjen mod erosion og potentielt dermed også ledninger, der ligger langs med kysten. NIRAS har udarbejdet en screening af områder med ledninger langs Nordkysten, som potentielt er i risiko for skade pga. erosion.

I kapitel 2 præsenteres vurdering af ledninger, som opnår gavn af Nordkystens Fremtid inden for Natura 2000 område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten.

I kapitel 3 præsenteres vurderinger foretaget langs fodringsstrækningerne uden for Natura 2000 område-nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten.

## 2. Screening for potentielle ledningsejere i risiko for skade inde for Natura 2000 område nr. 195

### 2.1 Introduktion

I dette kapitel gennemgås den del af Nordkysten, der er beliggende inden for Natura 2000 område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten og omfattet af Nordkystens Fremtid med hensyn til truet infrastruktur veje, udløbsledninger og øvrige ledninger i jorden, som kan forventes at blive påvirket af en tilbagerykket kyst i løbet af de kommende 50 år, hvis kystbeskyttelsesprojektet ikke gennemføres som anbefalet i det kysttekniske projekt. Den truede infrastruktur kan således forventes helt eller delvist at gå tabt.

### 2.2 Metode

Der er foretaget en simpel GIS-analyse med henblik på at indikere beliggenheden af skrænttoppen om 50 år. Tilbagevækningen af den nuværende skrænttop antages at følge den naturlige kroniske erosion på den pågældende lokalitet. Den kroniske erosion af stranden er bestemt ud fra analyse af den historiske udvikling af strandlinjen mellem år 1900 og 2000.

De indhentede data fra Ledningsejerregistret (LER) er inkluderet i GIS-analysen i det omfang de er modtaget i egnet format – georefererede filer.

En del af de modtagne scannede filer, LER oplysninger om ledninger i jord (forsyningsledninger, tele- og elledninger, vandledninger m.m. er ikke vist i GIS-analysen, da alle filerne ikke er georefereret. Flere af disse filer er stikprøvevis gennemset og det kan konkluderes, at disse ledninger er forsyning til eller fra bebyggelse, og som kun er truet, hvis bebyggelsen er i fare grundet erosion. Analysen vurderes at være konservativ forstået på den måde, at den ikke tager hensyn til, at eksisterende skråningsbeskyttelser i mange tilfælde vil bremse den fremtidige kystudvikling.

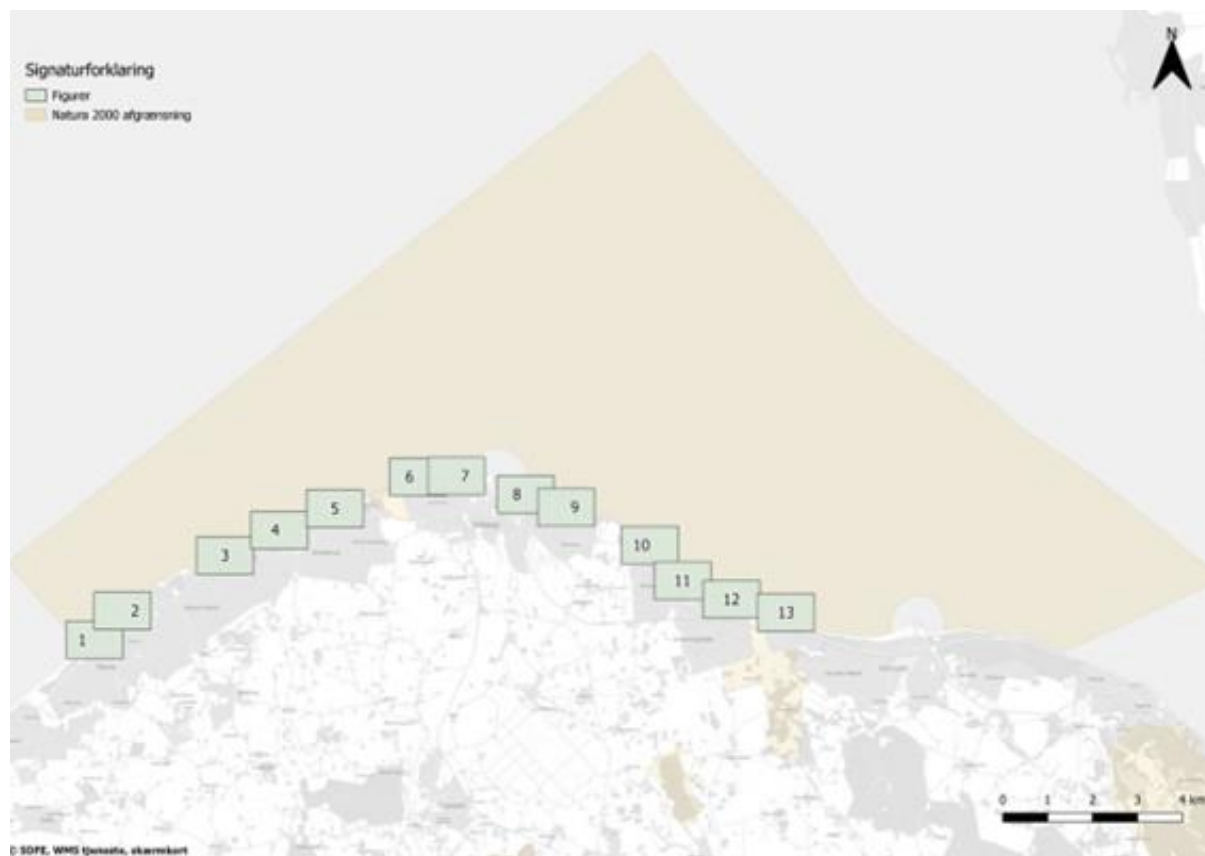
På den anden side vurderes hovedparten af de eksisterende skråningsbeskyttelser ikke at være tilstrækkelige til at beskytte skråningerne på 50 års sigt.

Uden yderligere kystbeskyttelse forventes mange eksisterende skråningsbeskyttelser at blive beskadigede i et sådant omfang, at den naturlige erosion af skråningerne på sigt vil fortsætte.

Den fremskrevne placering af skrænttoppen vurderes at være et tilfredsstillende indledende grundlag for en opgørelse af forventelige tabt infrastruktur.

## 2.3 Beskyttelsen af infrastruktur

I de næste afsnit 2.3.1-2.3.5 vises figurer, der indikerer ændringer i kystlinje og skrænttoppen og den kendte georefererede infrastruktur inden for det erosionstruede område. Områderne der vises i figurerne ses i Figur 1. Tillige er vegetations-linjen nærmest kystlinjen indikeret på figurerne i den næste afsnit.



Figur 1: Oversigt over fordringsstrækningerne inden for Natura 2000 område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten og de strækninger der vises i figurer.

I Tabel 1 ses en gennemgang af kyststrækningen fra vest mod øst. Tabellen omfatter arten af truet infrastruktur, som vil gå tabt, hvis der ikke foretages den nødvendige beskyttelse:

- Offentlige veje
- Boligveje og stikveje
- Stier og trapper fra bagland til stranden
- Kloakledninger
- Forsyningsledninger til bebyggelse

Tabel 1: Oversigt over truet infrastruktur for den forventelige tilbagerykkede skrænttop om 50 år uden strandfodring og udbygning af skråningsbeskyttelser.

Fodringsstrækning	Længde affodring	Arten af truet infrastruktur	Påvirkning <sup>1)</sup>
Rågeleje - Trillingerne (Figur 2 og 3)	2.000 m	Rågeleje Strandvej. Badehuse. 50 m vandledning	Strandvejen vil ikke være passabel før den er genopbygget.
Havstokken-Feriebyen (Figur 4, 5 og 6)	3.800 m	100 m vej på den vestlige delstrækning. Yderste del af 8 stikvej på midterste delstrækning.	
Gilbjerg Hoved (Figur 7 og 8)	1.800 m	Forsyningsledninger og vej på en længde af 450 m.	Manglende ledninger og adgangsvej.
Gilleleje - Nakkehoved (Figur 9 og 10)	1.700 m	Trampestier på skrænter på den vest delstrækning. 600 m kystparallelle veje på den østlige delstrækning.	Manglende adgangsvej.
Munkerup (Figur 11, 12, 13 og 14)	4.900 m	Ingen truet infrastruktur.	Ingen.

Note <sup>1)</sup>: For alle 5 strækninger vil forsyningsledninger, tele- og elledninger, vandledninger til bebyggelse formentlig kun blive berørt, hvis bebyggelsen er i fare for nedstyrtning

### 2.3.1 Fodringstrækning Rågeleje - Trillingerne

På Figur 2 og Figur 3 angives ændringer i kystlinje og skrænttoppen og den georefererede infrastruktur inden for det erosionstruede område langs fodringstrækningen Rågeleje-Trillingerne. Rågeleje Strandvej, badehuse og en 50 m vandledning vurderes til at være truet infrastruktur, såfremt kystbeskyttelsesprojektet ikke gennemføres. Ved erosion af Rågeleje Strandvej vil der ikke være mulighed for passage, før vejen igen er opbygget.



Figur 2: Fodringstrækning Rågeleje - Trillingerne – vestlig delstrækning.

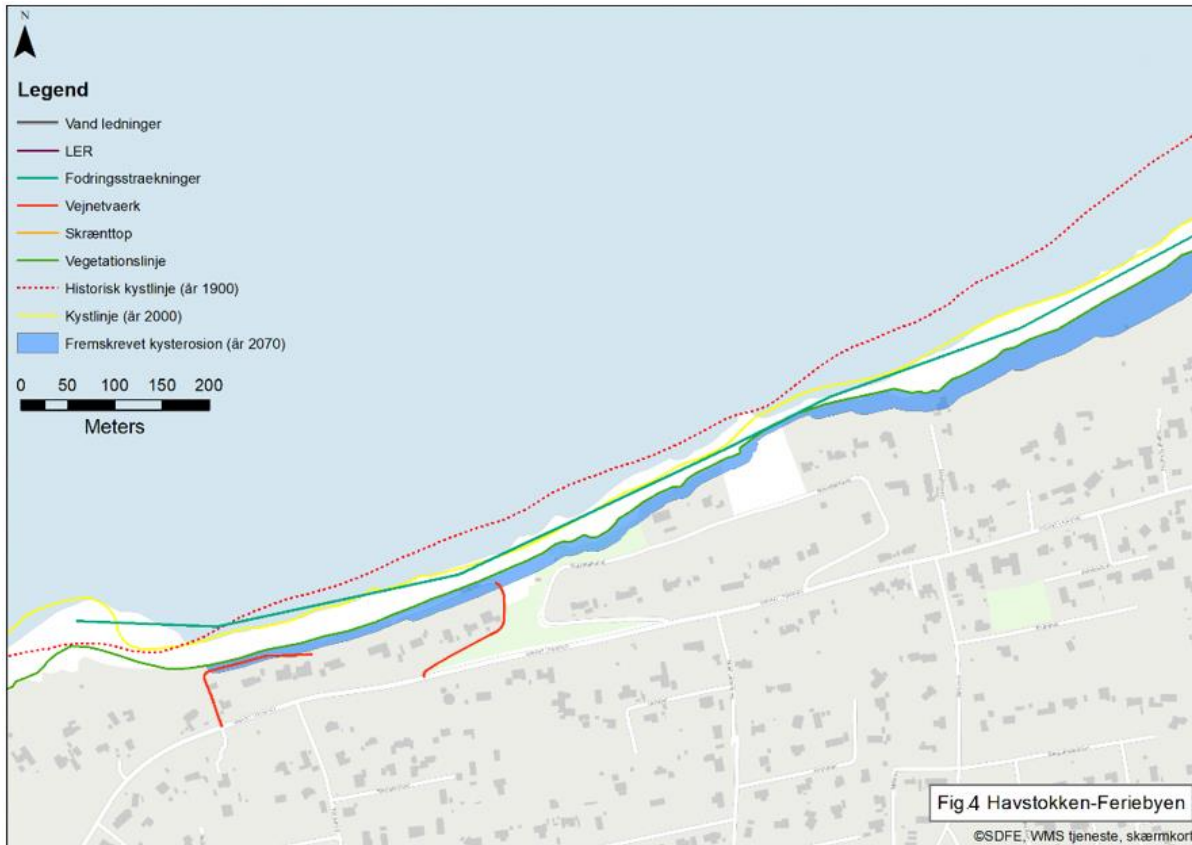


Figur 3: Fodringsstrækning Rågeleje - Trillingerne – Østlig delstrækning

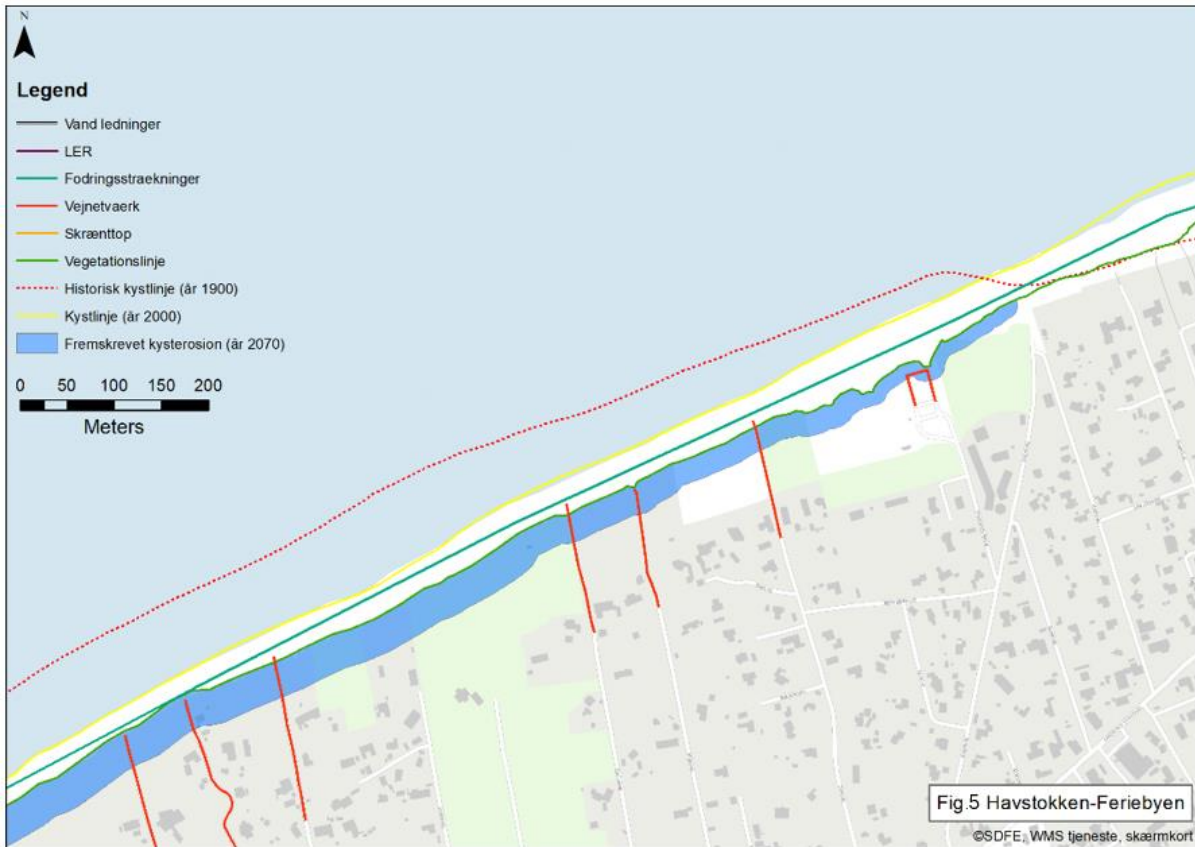


### 2.3.2 Fodringstrækning Havstokken – Feriebyen

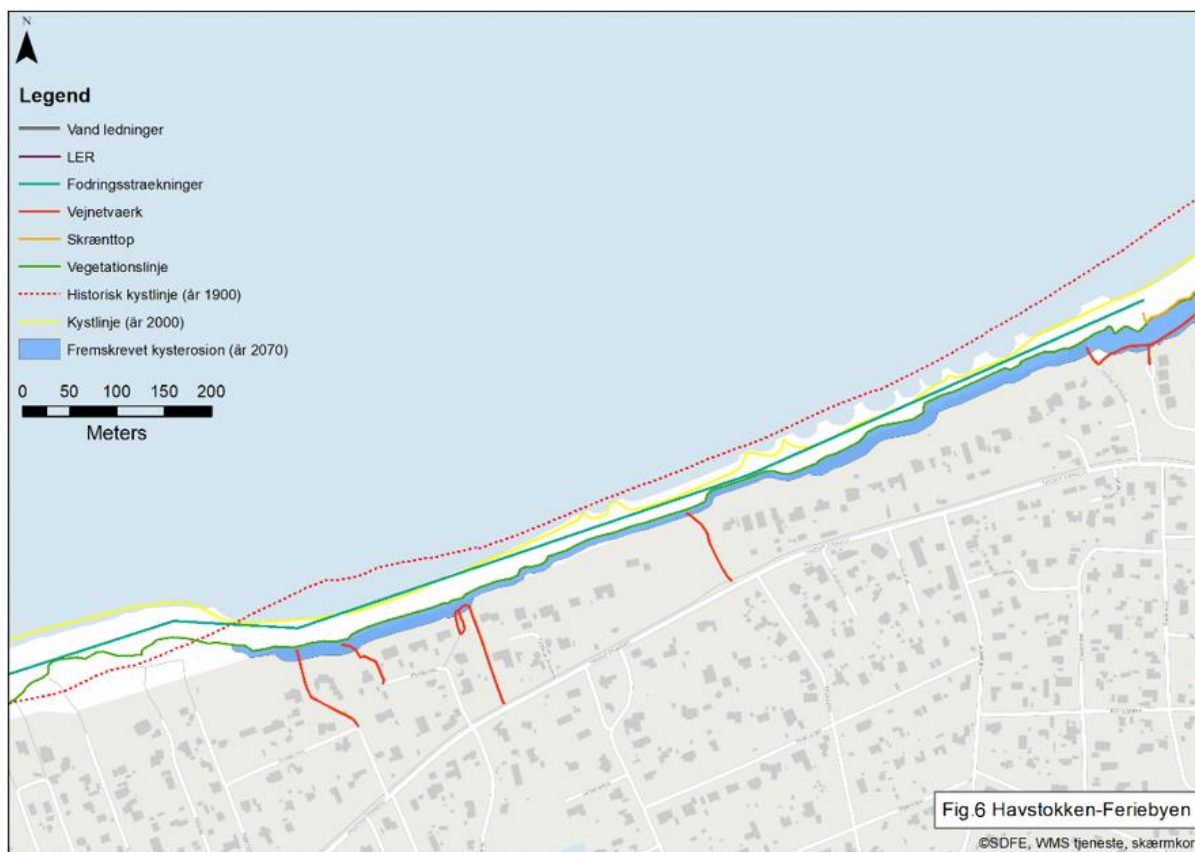
På Figur 4 til Figur 6 angives ændringer i kystlinje og skrænttoppen og den georefererede infrastruktur inden for det erosionstruede område langs fodringsstrækningen Havstokken-Feriebyen. Omtrent 100m vej i den vestlige delstrækning og den yderste del af 8 stikveje på den midterste delstrækning, henholdsvis Figur 4 og Figur 5, vurderes til at være truet infrastruktur, såfremt kystbeskyttelsesprojektet ikke gennemføres.



Figur 4: Fodringsstrækning Havstokken – Feriebyen – Vestlig delstrækning



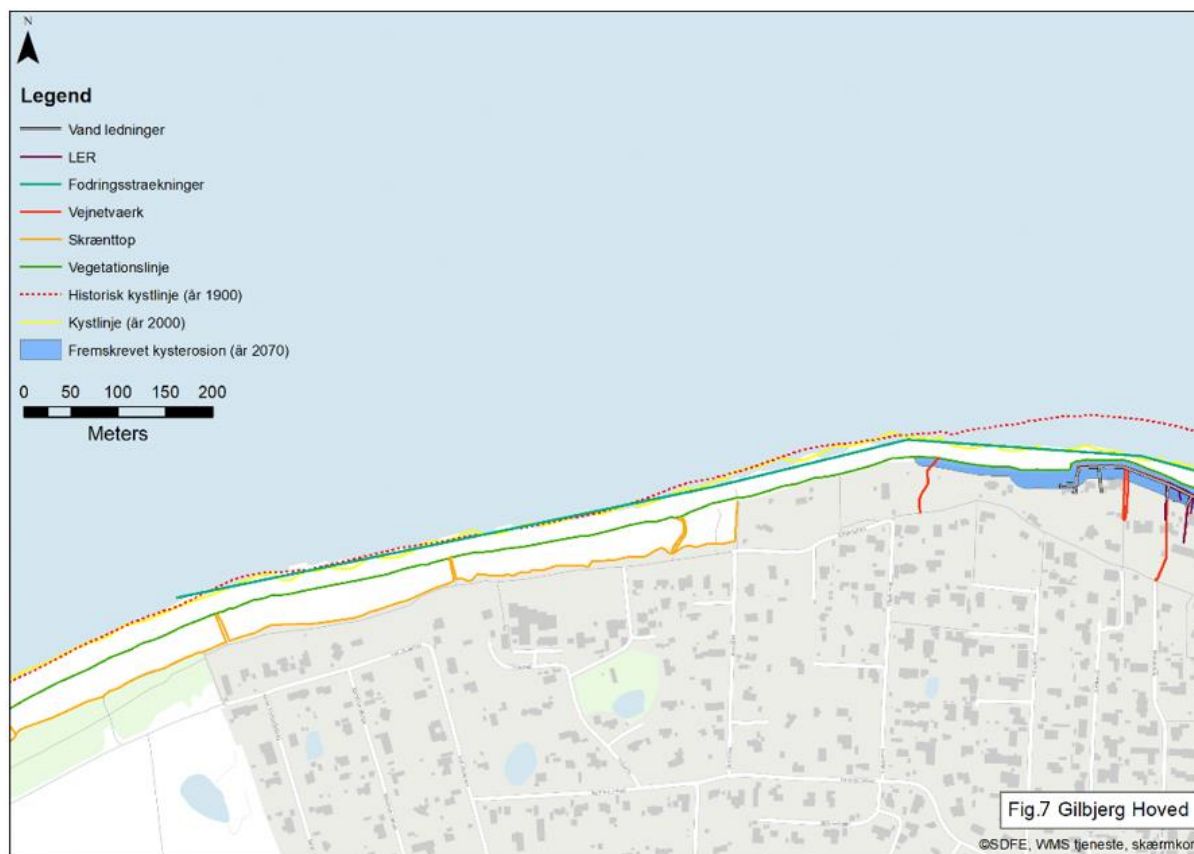
Figur 5: Fodringsstrækning Havstokken – Feriebyen – midterste delstrækning



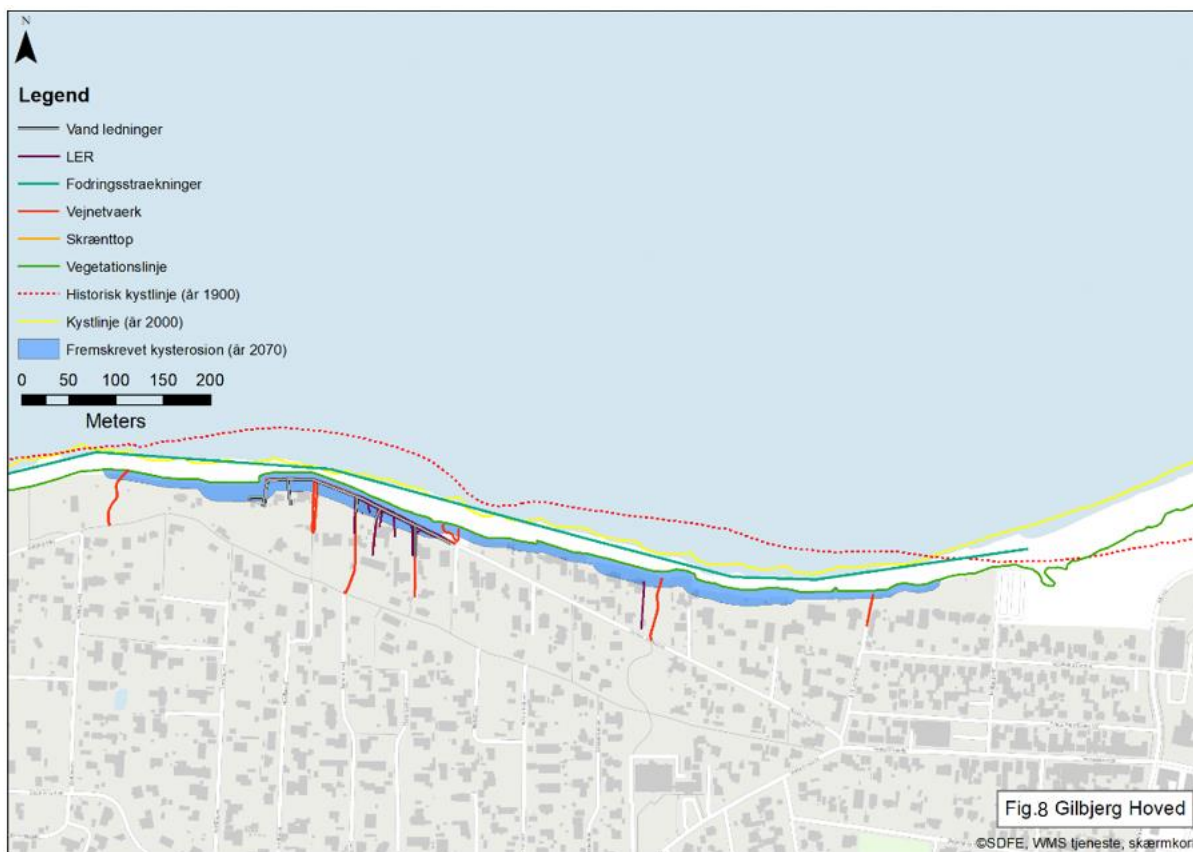
Figur 6: Fodringsstrækning Havstokken – Feriebyen – Østlig delstrækning

### 2.3.3 Fodringstrækning Gilbjerg hoved

På Figur 7 og Figur 8 angives ændringer i kystlinje og skrænttoppen og den georefererede infrastruktur inden for det erosionstruede område langs fodringsstrækningen Gilbjerg hoved. Forsyningsledninger og vej på en længde af omtrent 450m, vurderes til at true infrastruktur, såfremt kystbeskyttelsesprojektet ikke gennemføres.



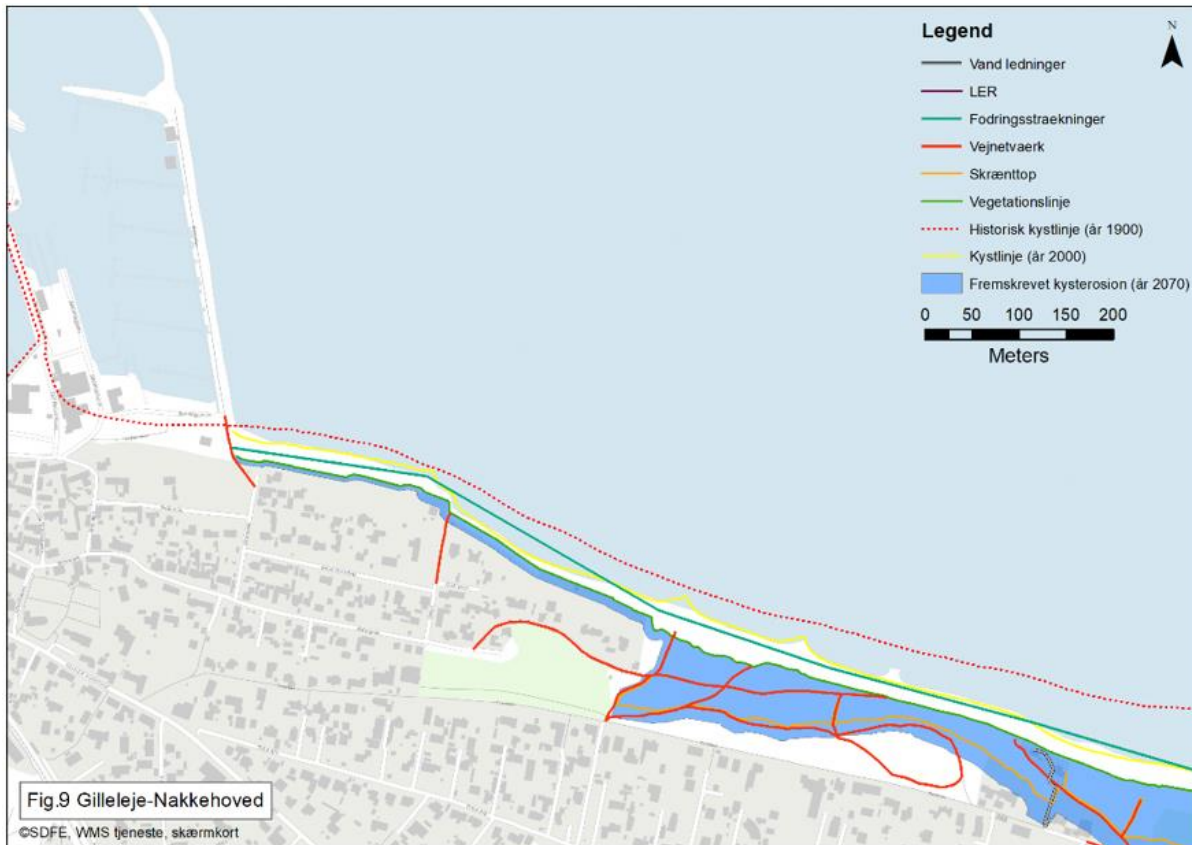
Figur 7: Fodringsstrækning Gilbjerg hoved – Vestlig delstrækning



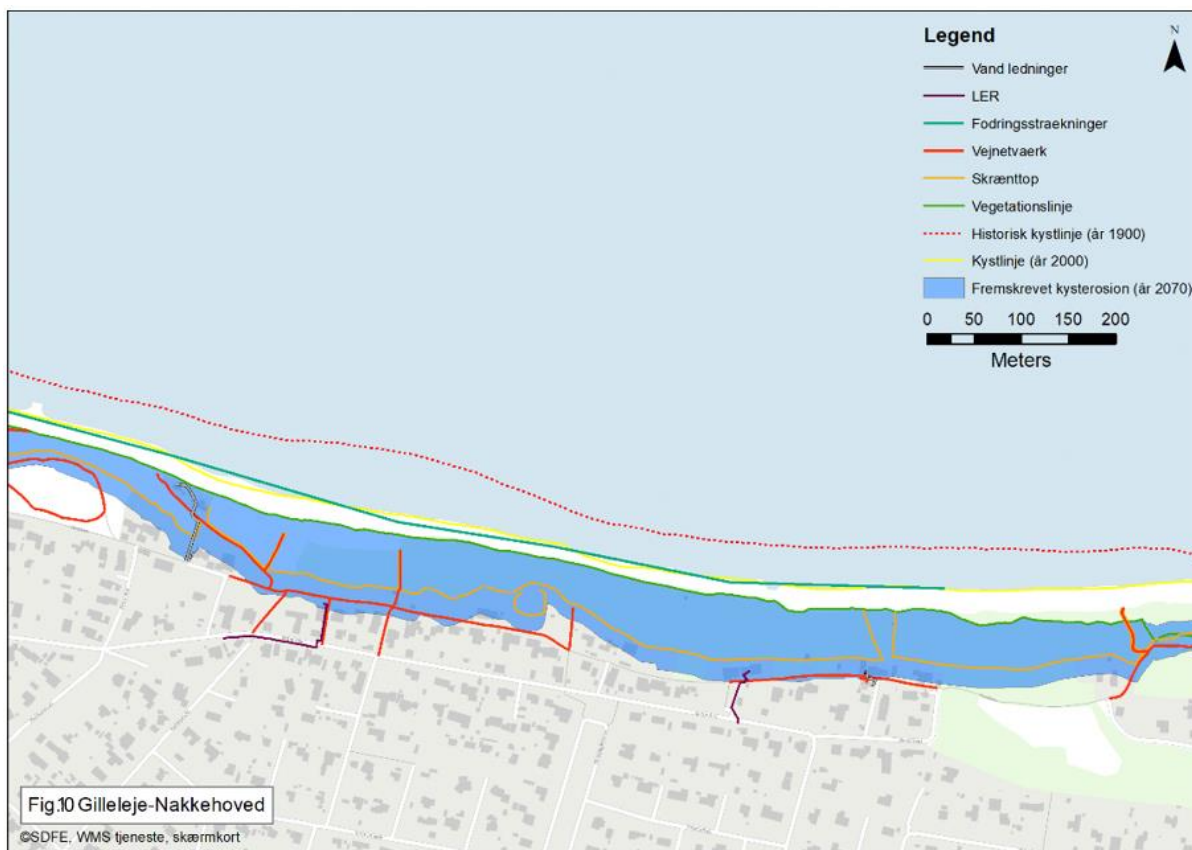
Figur 8: Fodringsstrækning Gilbjerg Hoved – Østlig delstrækning

### 2.3.4 Fodringstrækning Gilleleje – Nakkehoved

På Figur 9 og Figur 10 angives ændringer i kystlinje og skrænttoppen og den georefererede infrastruktur inden for det erosionstruede område langs fodringsstrækningen Gilleleje-Nakkehoved. Trampestier på skrænter på den vestlige delstrækning (Figur 9) og omtrent 600m kystparallelle veje på den østlige delstrækning (Figur 10), vurderes til at truet infrastruktur, såfremt kystbeskyttelsesprojektet ikke gennemføres.



Figur 9: Fodringsstrækning Gilleleje – Nakkehoved – Vestlig delstrækning



Figur 10: Fodringsstrækning Gilleleje – Nakkehoved – Østlig delstrækning

### 2.3.5 Munkerup

Figur 11 til Figur 14 angives ændringer i kystlinje og skrænttoppen og den georefererede infrastruktur inden for det erosionstruede område langs fodringsstrækningen Munkerup. Der er ikke vurderet nogen egentlig truet infrastruktur langs strækningen.

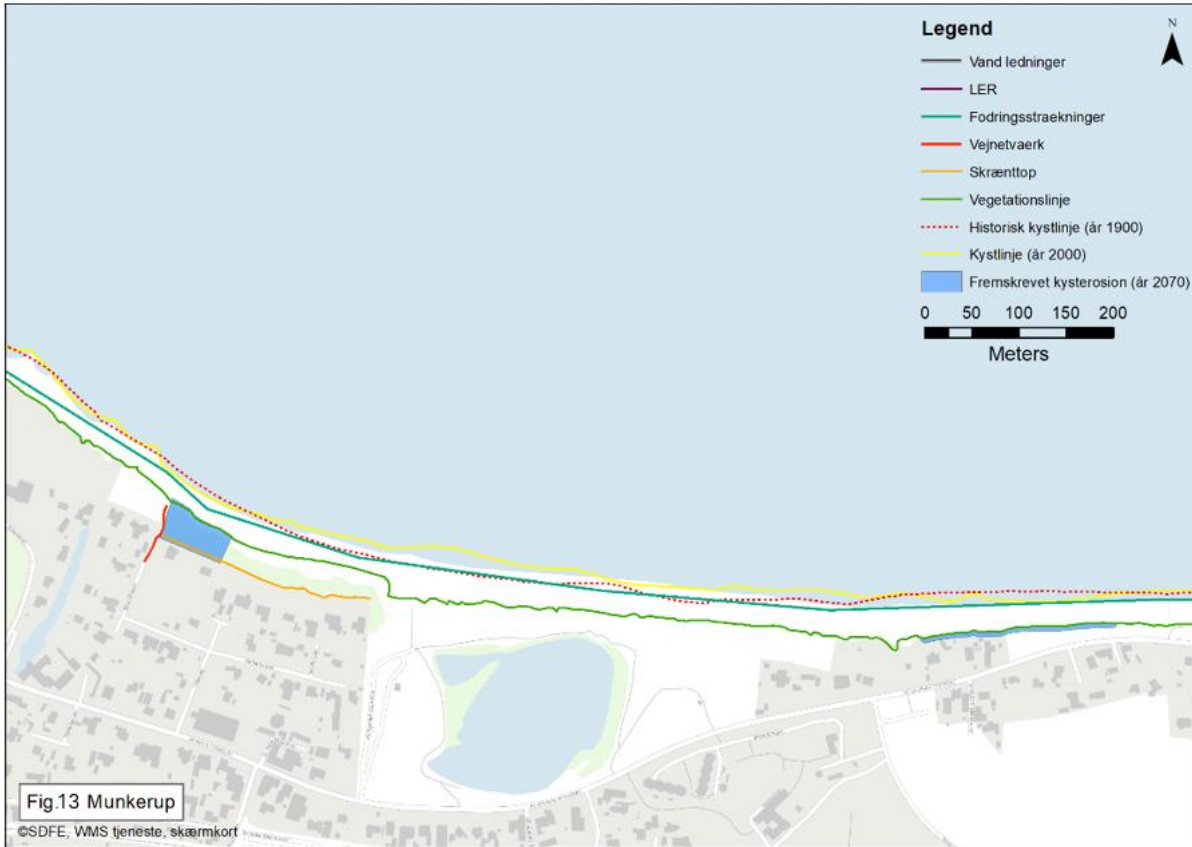


Figur 11: Fodringsstrækning Munkerup – Vestlig delstrækning

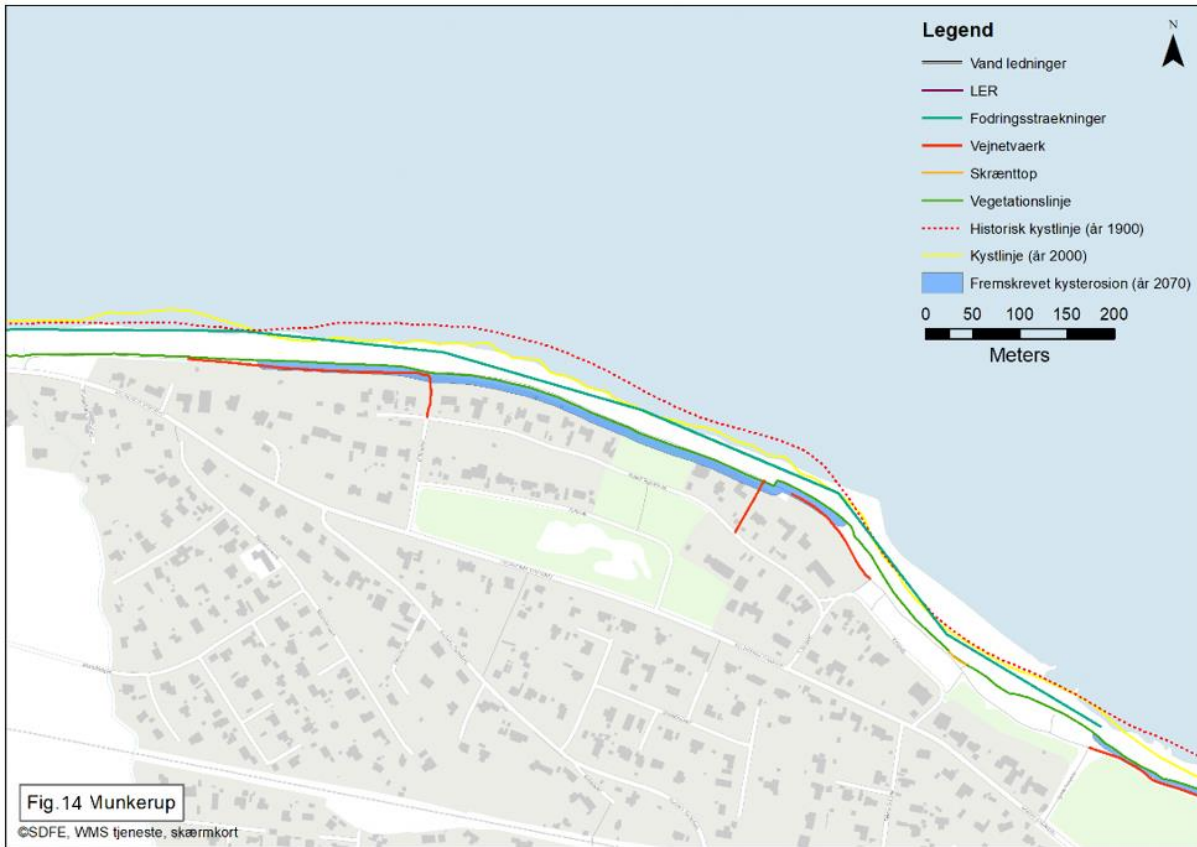




Figur 12: Fodringsstrækning Munkerup - midterste delstrækning mod vest



Figur 13: Fodringsstrækning Munkerup - midterste delstrækning mod øst



Figur 14: Fodringsstrækning Munkerup - Østligste delstrækning

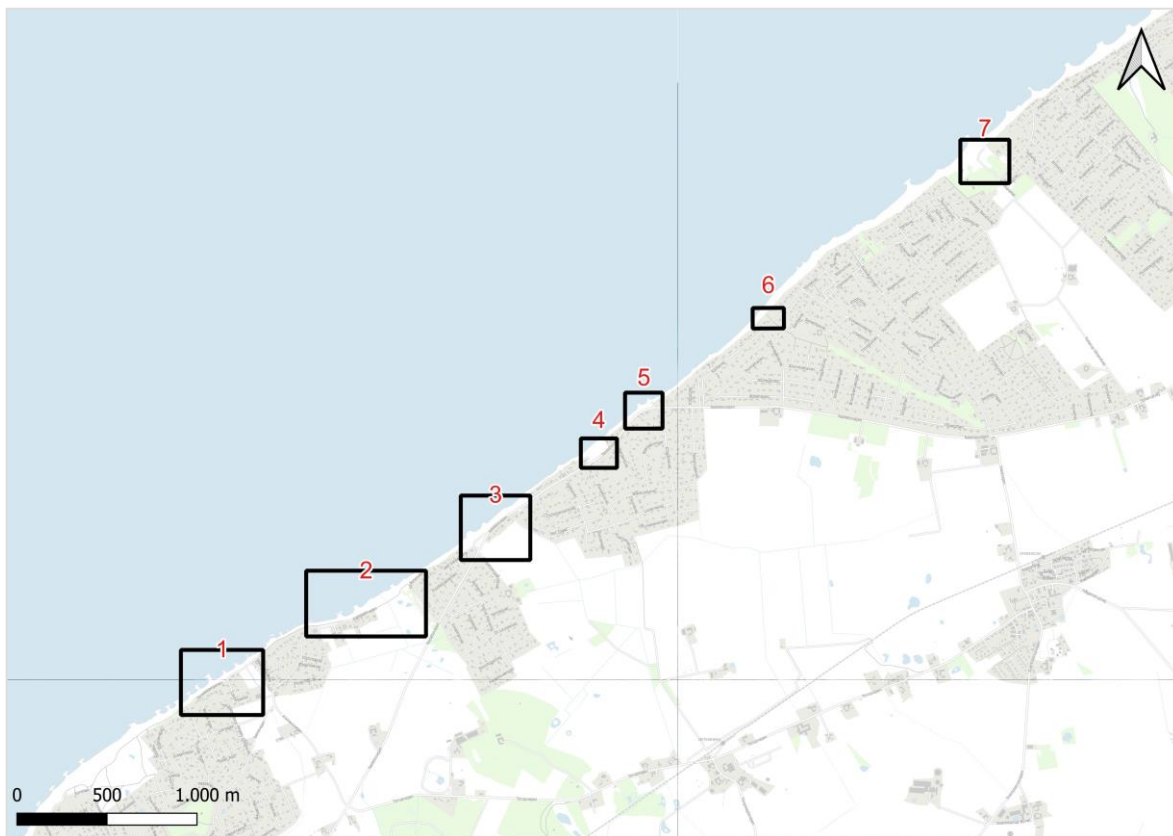
### **3. Screening for potentielle ledningsejere i risiko for skade uden for Natura 2000 område nr. 195**

#### **3.1 Introduktion**

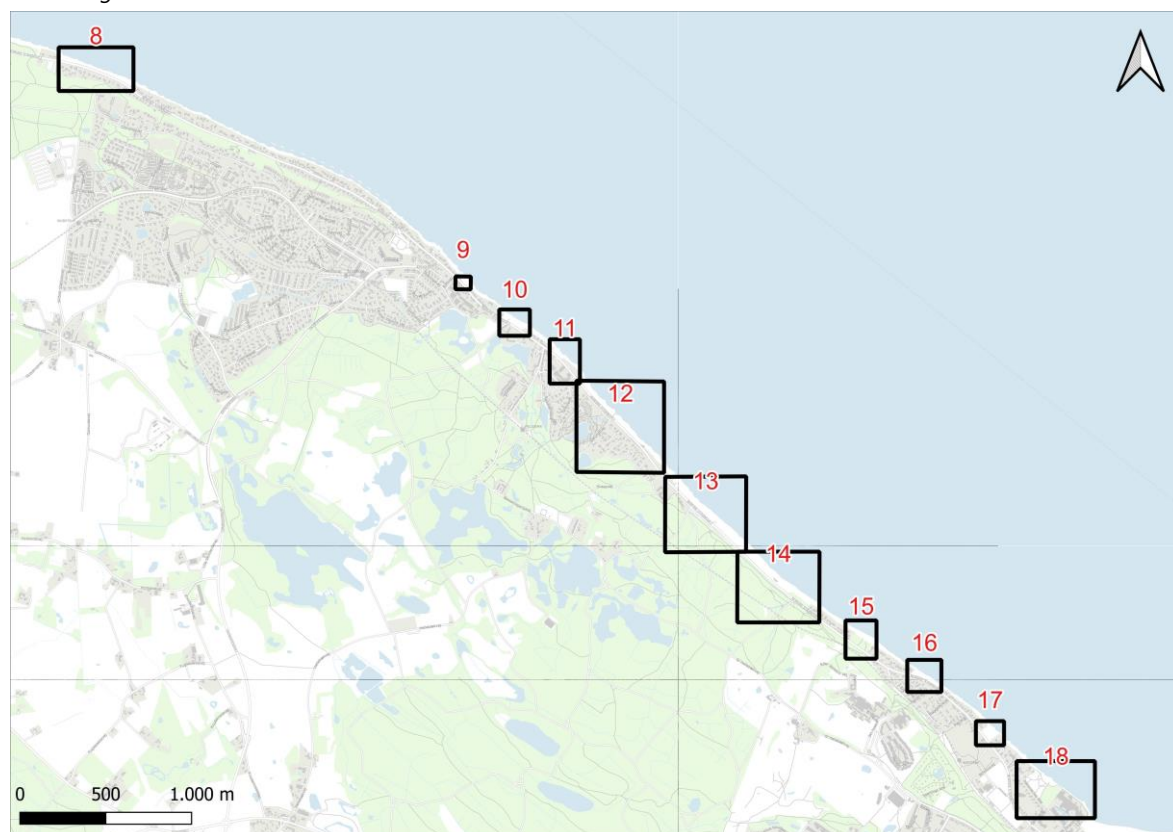
I dette kapitel gennemgås den del af Nordkysten, der er beliggende uden for Natura 2000 område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten og omfattet af Nordkystens Fremtid med hensyn til truet infrastruktur veje, udløbsledninger og øvrige ledninger i jorden, som kan forventes at blive påvirket af en tilbagerykket kyst i løbet af de kommende 50 år, hvis kystbeskyttelsesprojektet ikke gennemføres som anbefalet i det kysttekniske projekt. Den truede infrastruktur kan således forventes helt eller delvist at gå tabt.

Ledningsdata til screeningen er bestilt fra LER.dk d. 04/06/2024. Der er kun screenet på strækninger med kystnære veje mellem stranden og nærmeste huse. Såfremt der ligger huse foran vejen, vurderes ledningerne i vejene ikke at være i risiko for skade.

Figur 15 og Figur 16 viser oversigt over de 18 områder, som er screenet for ledninger. Ledninger i de 18 områder præsenteres i de næste afsnit i figurer område for område. Den sort stiplede linje på figurerne viser afgrænsningen, hvor der er hentet ledningsdata, plus en 20 m buffer omkring dette areal (SDFE, 2020). Der er kun hentet data langs med kysten, dvs. ledninger længere inde i land er ikke vist på figurerne. Såfremt en ledning på en figur pludselig stopper landværts vejen skyldes det højst sandsynligt, at der ikke er hentet data i dette område.



Figur 15: Oversigt over område 1-7 i Halsnæs Kommune



Figur 16: Oversigt over område 8-17 i Helsingør Kommune

### 3.1.1 Område 1

Område 1 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Langs kysten ligger Spodsbjergstien, der også benyttes til bilkørsel.

På den viste strækning mellem matrikelnummer 3c, nederst til venstre på Figur 17, og matrikel 27e, øverst til højre på Figur 17, er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning. Vandledning og afløbsledning ligger i havværts side af vejen. Elledning, telekommunikationsledning og ledningstracé ligger derimod i landværts side af vejen og længere inde i landet.

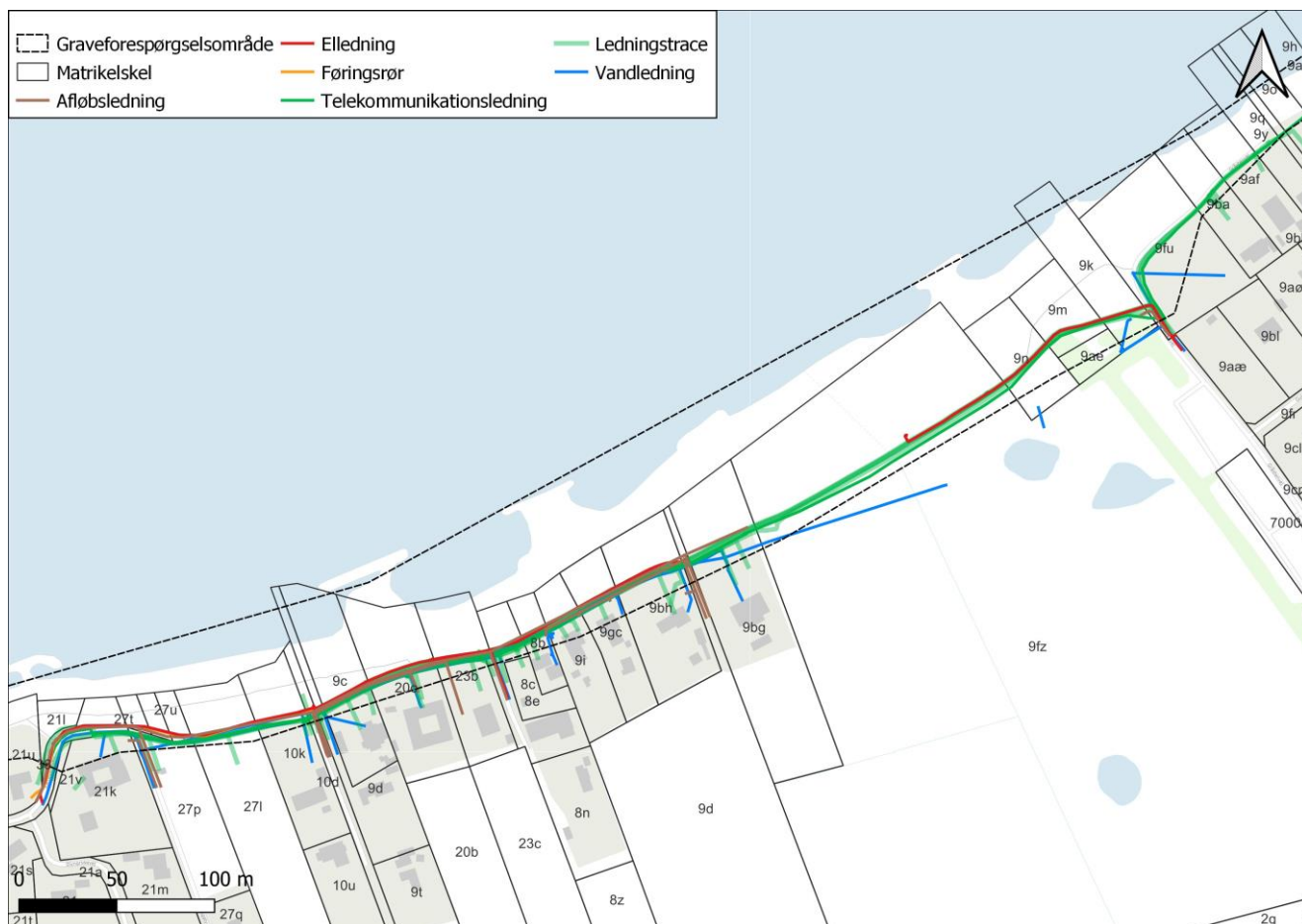


Figur 17: Område 1

### 3.1.2 Område 2

Område 2 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Langs kysten ligger Kattegatvejen.

På den viste strækning i Figur 18 mellem matrikelnummer 21u til venstre og 9y øverst til højre er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning. Afløbsledning, elledning, føringsrør og ledningstracé ligger havvært vejen. Telekommunikationsledning og vandledning ligger både i havværts side, midten og landværts side af vejen.



Figur 18: Område 2

### 3.1.3 Område 3

Område 3 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Langs kysten ligger Nødebovejen og Ved Galgebjerg vej.

På den viste strækning på Figur 19 mellem matrikelnummer 9ay nederst til venstre og 21bm øverst til højre er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning. Afløbsledning, ledningstracé og vandledning ligger delvist i havværts kant af Nødebovejen og mellem de to veje og stranden. Elledning ligger ligeledes havværts for Nødebovejen. Telekommunikationsledning ligger i landværts side af både Nødebovejen og Ved Galgebjerg vej.



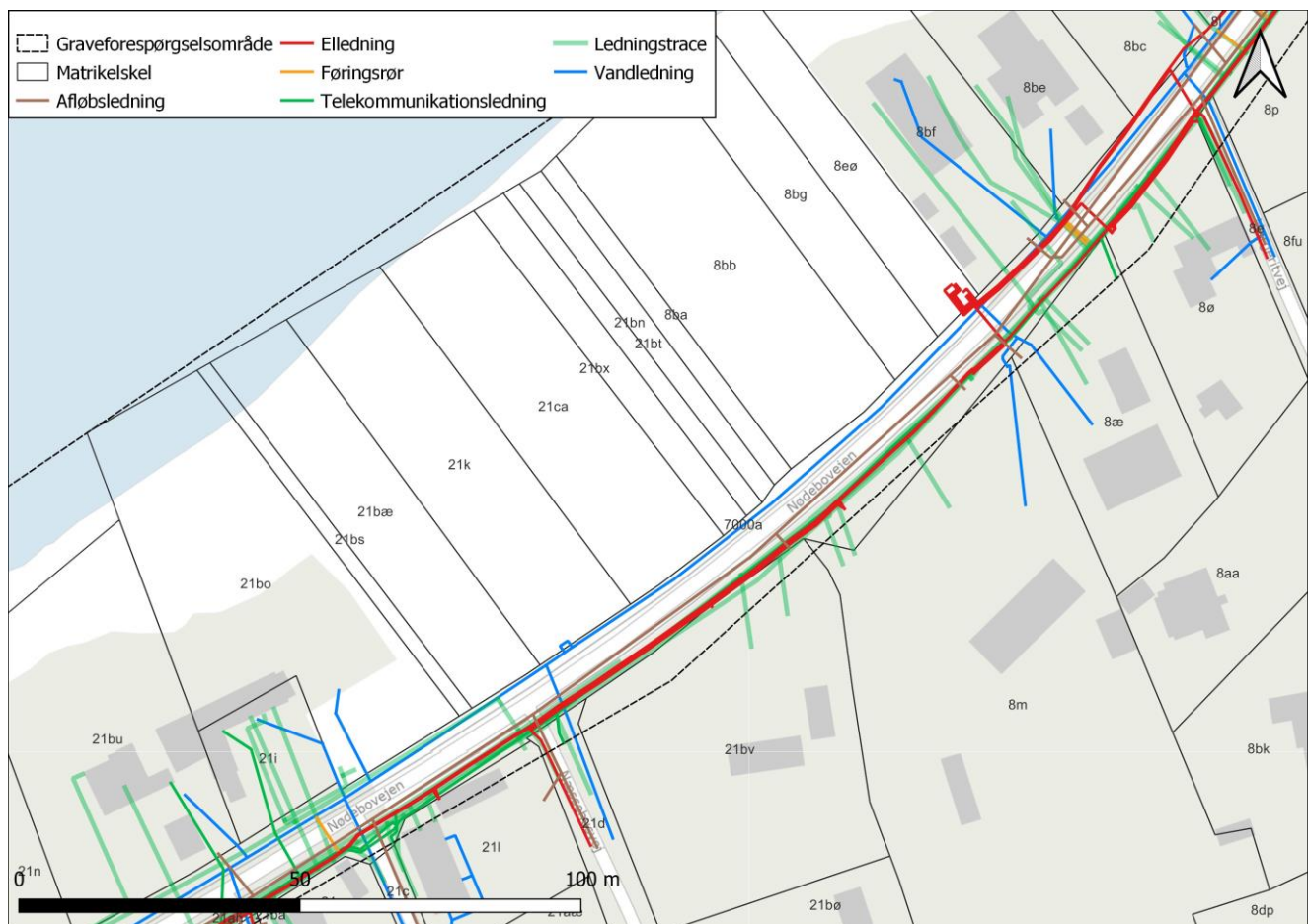
Figur 19: Område 3



### 3.1.4 Område 4

Område 4 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Nødebovejen ligger på denne strækning bag hvad der her klassificeres som første række, ift. der ved nabomatriklerne er bygget huse længere havværts end vejen.

På den viste strækning på Figur 6 mellem matrikelnummer 21i og 8bf er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning langs strækningen. Vandledning ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden, og elledning og ledningstracé ligger mellem Nødebovejen og stranden. Afløbsledning og telekommunikationsledning ligger fra midten af vejen og længere inde i land.



Figur 20: Område 4

### 3.1.5 Område 5

Område 5 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Langs kysten ligger Nødebovejen.

På den viste strækning på Figur 7 mellem matrikelnummer 8bi og 8y er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning. Elledning og vandledning ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Afløbsledningen ligger primært i midten af vejen, og telekommunikationsledning og ledningstracé ligger i landværts side af vejen.

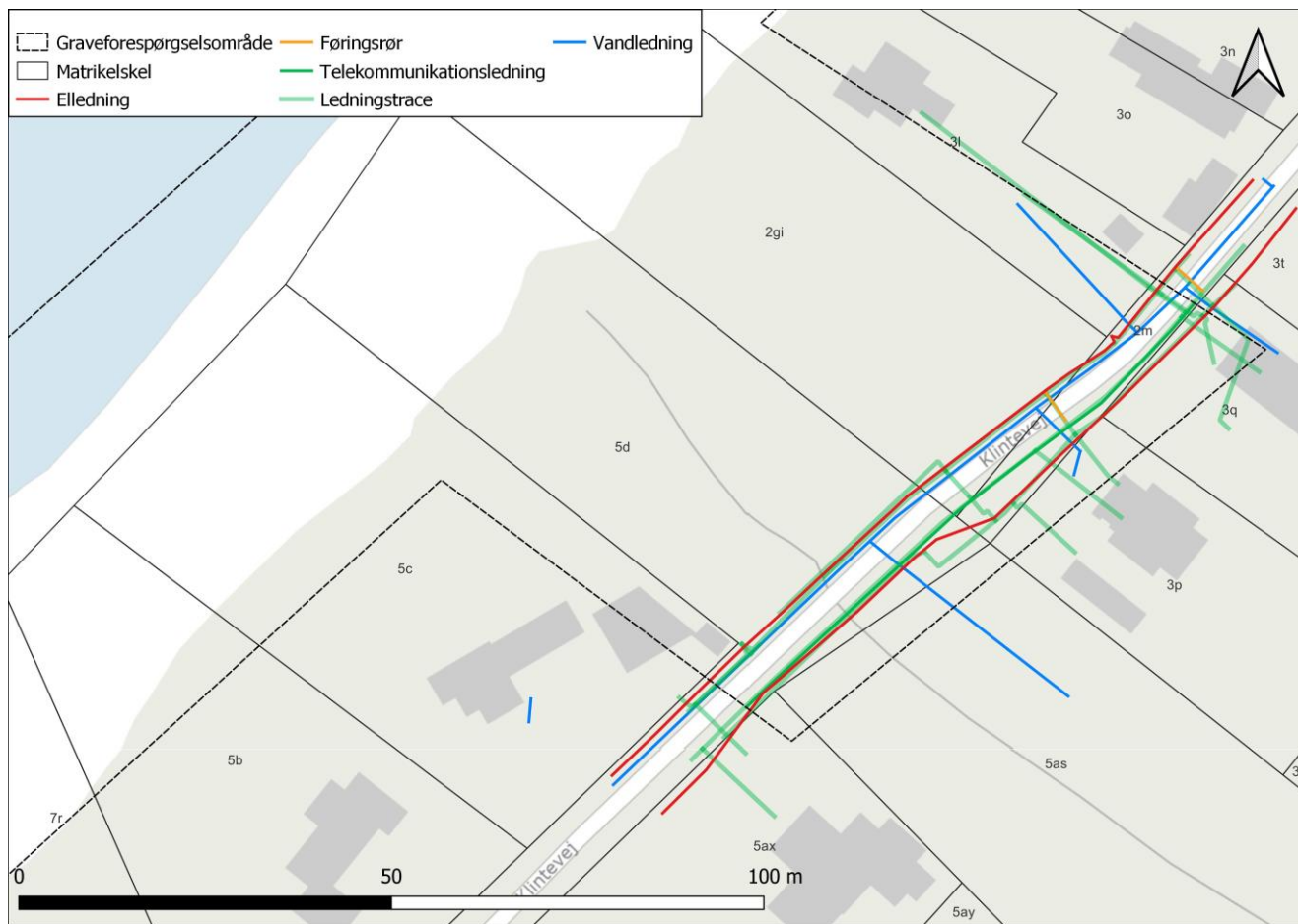


Figur 21: Område 5

### 3.1.6 Område 6

Område 6 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Klintevej ligger på denne strækning bag hvad der her klassificeres som første række, ift. der ved nabomatriklerne er bygget huse længere havværts end vejen.

På den viste strækning på Figur 8 mellem matrikelnummer 5c og 3l er der anlagt hhv. elledning, føringssør, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning. Elledning og ledningstracé ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Vandledningen ligger primært i havværts kant af vejen. Telekommunikationsledning ligger kun i landværts side af vejen, og føringssør går på tværs af vejen.

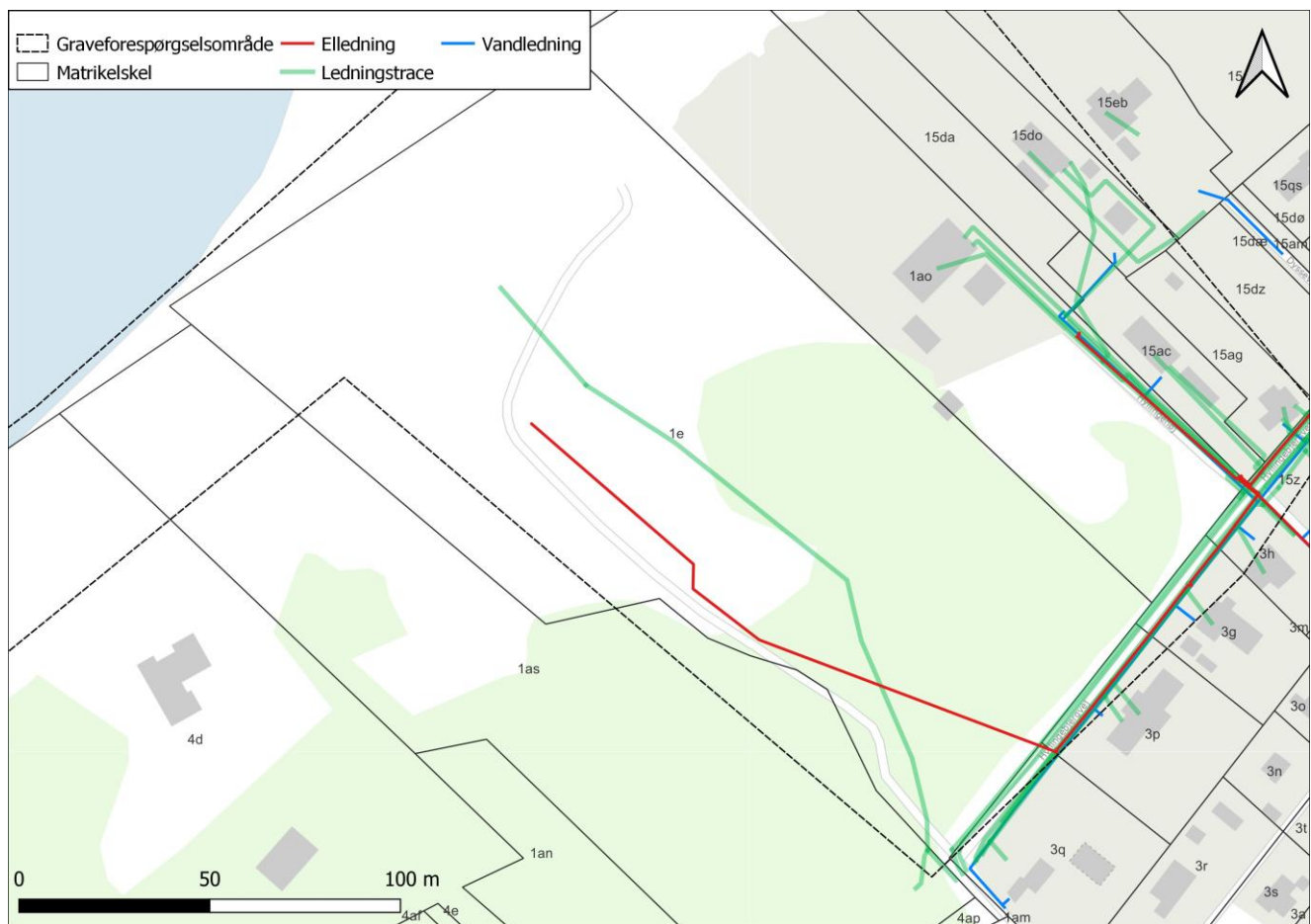


Figur 22: Område 6

### 3.1.7 Område 7

Område 7 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Kikhavn-Liseleje i Halsnæs Kommune. Området der screenes, se Figur 9, ligger mellem matrikelnummer 1as og 1ao, hvor Hyllingebjergvej er nærmeste vej til området.

Ledningerne beliggende under og langs Hyllingebjergvej vurderes ikke at være i risiko for skade, da vejen ligger langt fra stranden. Derimod ligger to ledninger, hhv. en ledningstracé og elledning fra vejen og ud mod kysten, hvor de med større sandsynlighed er i risiko for skade.



Figur 23: Område 7

### 3.1.8 Område 8

Område 8 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 10 mellem matrikelnummer 1v og 1e er der anlagt hhv. elledning, føringsrør, ledningstracé og gasledning. Ledningstracé, gasledning og føringsrør ligger delvist i havværts kant af Nordre Strandvej. Elledning ligger kun i landværts side af vejen og ind i land.

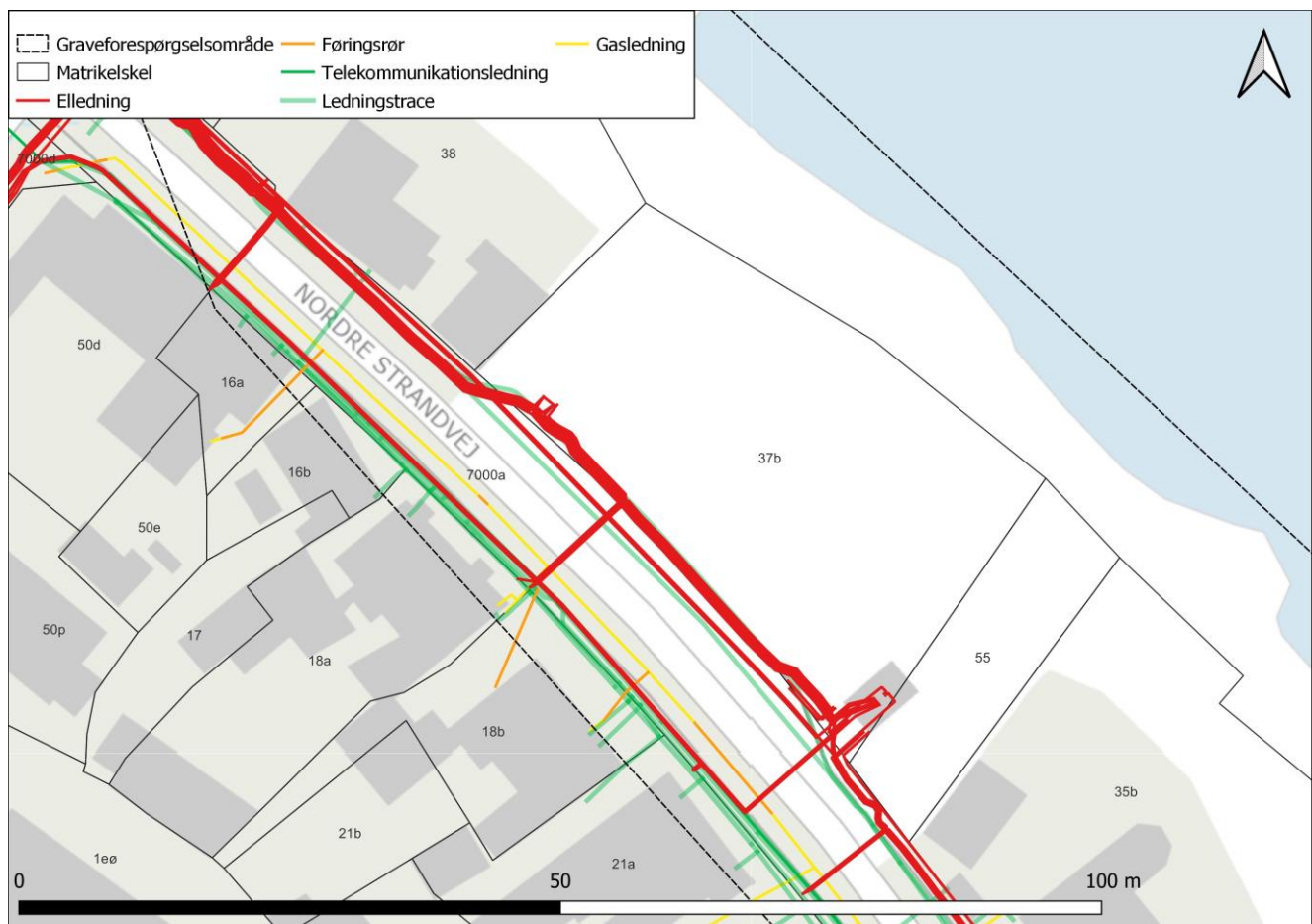


Figur 24: Område 8

### 3.1.9 Område 9

Område 9 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 11 mellem matrikelnummer 38 og 35b er der anlagt hhv. elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé og gasledning. Elledning og ledningstracé ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden, hvor elledning fører ud til et mindre hus mellem vejen og stranden. Telekommunikationsledning, føringsrør og gasledning ligger i landværts side af vejen og længere ind i land.

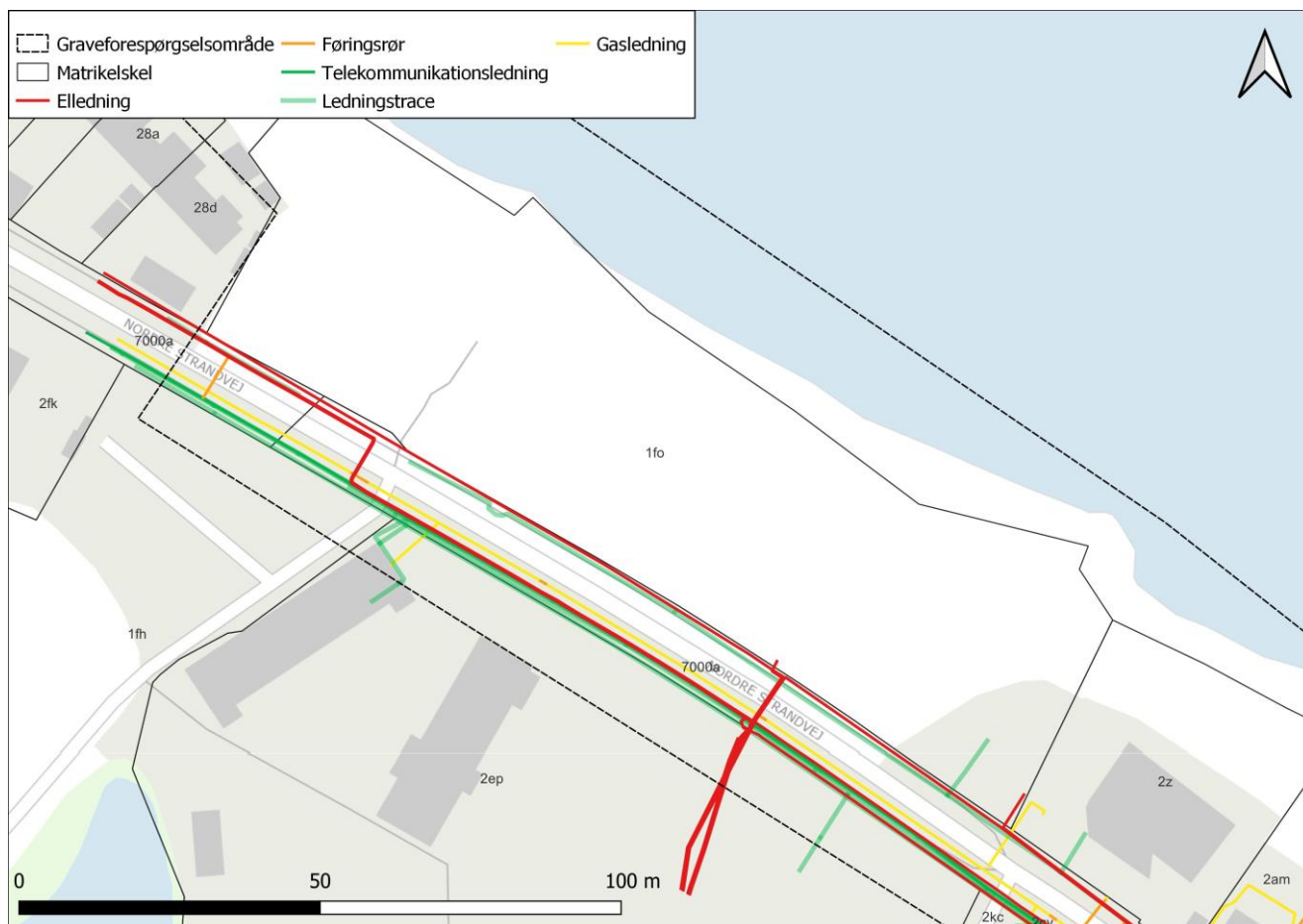


Figur 25: Område 9

### 3.1.10 Område 10

Område 10 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 12 mellem matrikelnummer 28d og 2z er der anlagt hhv. elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé og gasledning. Elledning og ledningstracé ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Telekommunikationsledning, føringsrør og gasledning ligger i landværts side af vejen og længere ind i land.

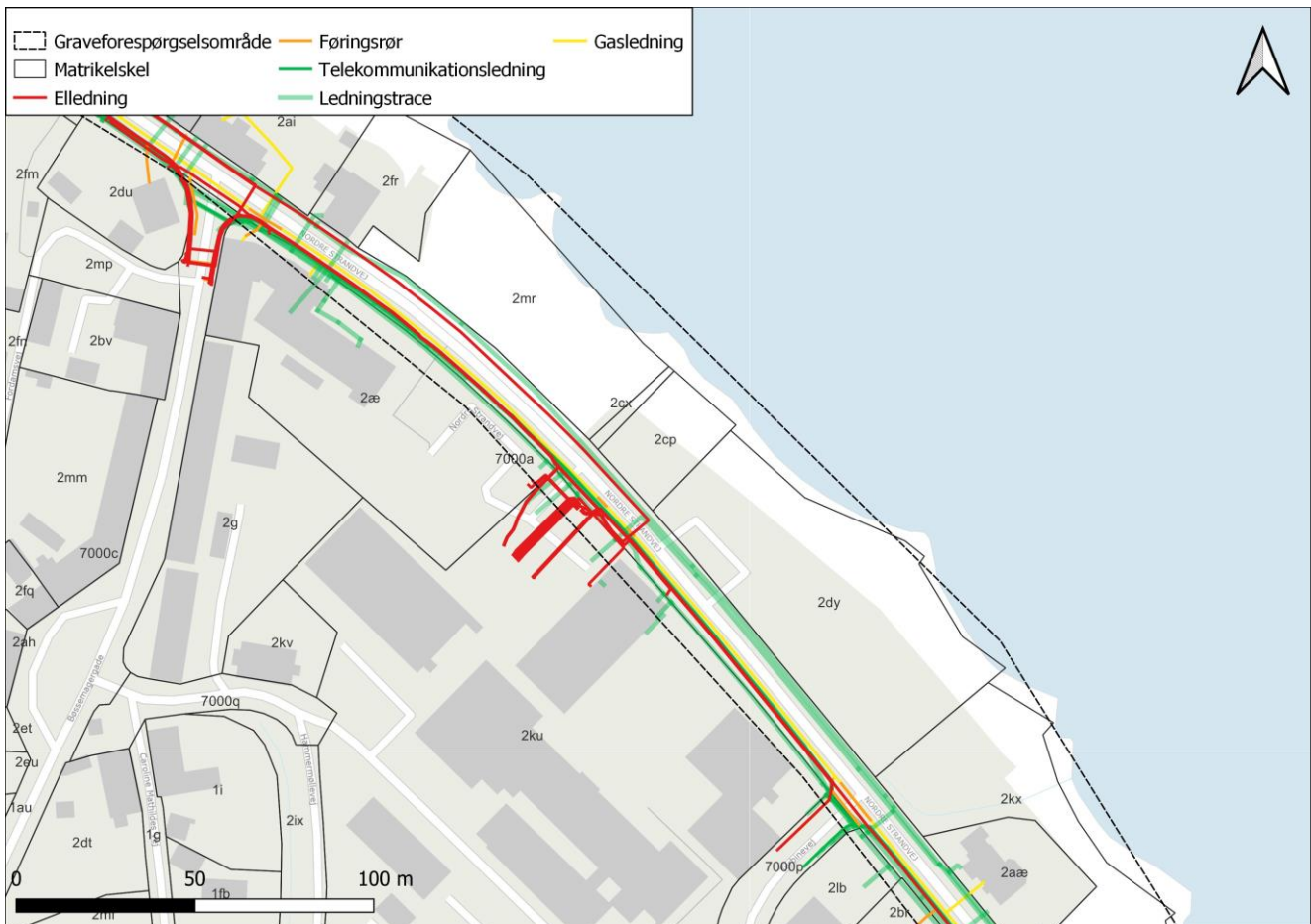


Figur 26: Område 10

### 3.1.11 Område 11

Område 11 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 13 mellem matrikelnummer 2fr og 2aæ er der anlagt hhv. elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé og gasledning. Elledning og ledningstracé ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Føringsrør, telekommunikationsledning og gasledning ligger i landværts side af vejen og længere ind i land.



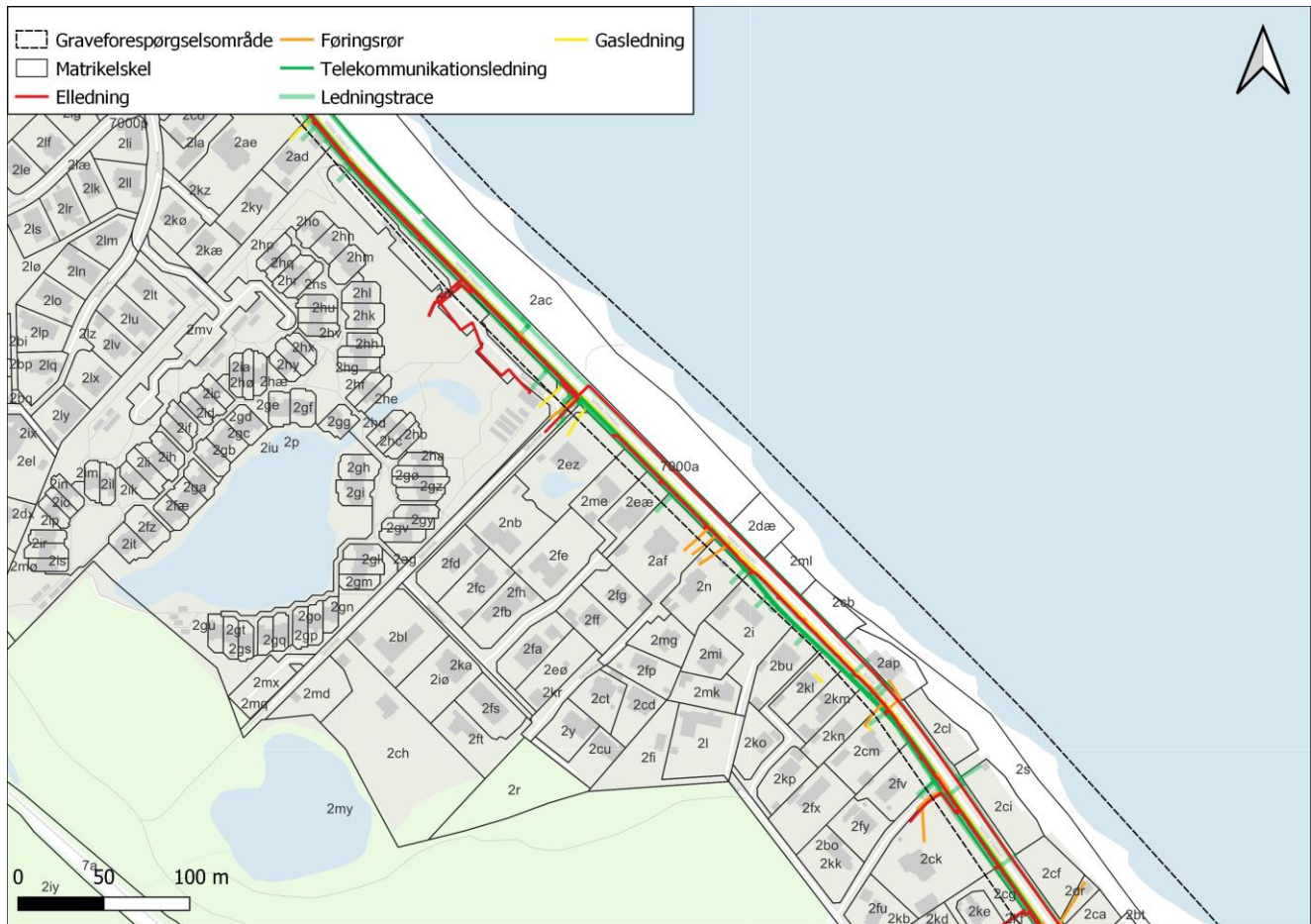
Figur 27: Område 11



### 3.1.12 Område 12

Område 12 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej. Mellem vejen og stranden er der et enkelt hus og en tennisbane (matrikel 2ap og 2cl), hvor ledningerne ligger bag hus og tennisbane.

På den viste strækning på Figur 14 mellem matrikelnummer 2ae og 2dr er der anlagt hhv. elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé og gasledning. Elledning og ledningstracé ligger delvist i landværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Føringsrør, telekommunikationsledning og gasledning ligger i landværts side af vejen og længere ind i land.

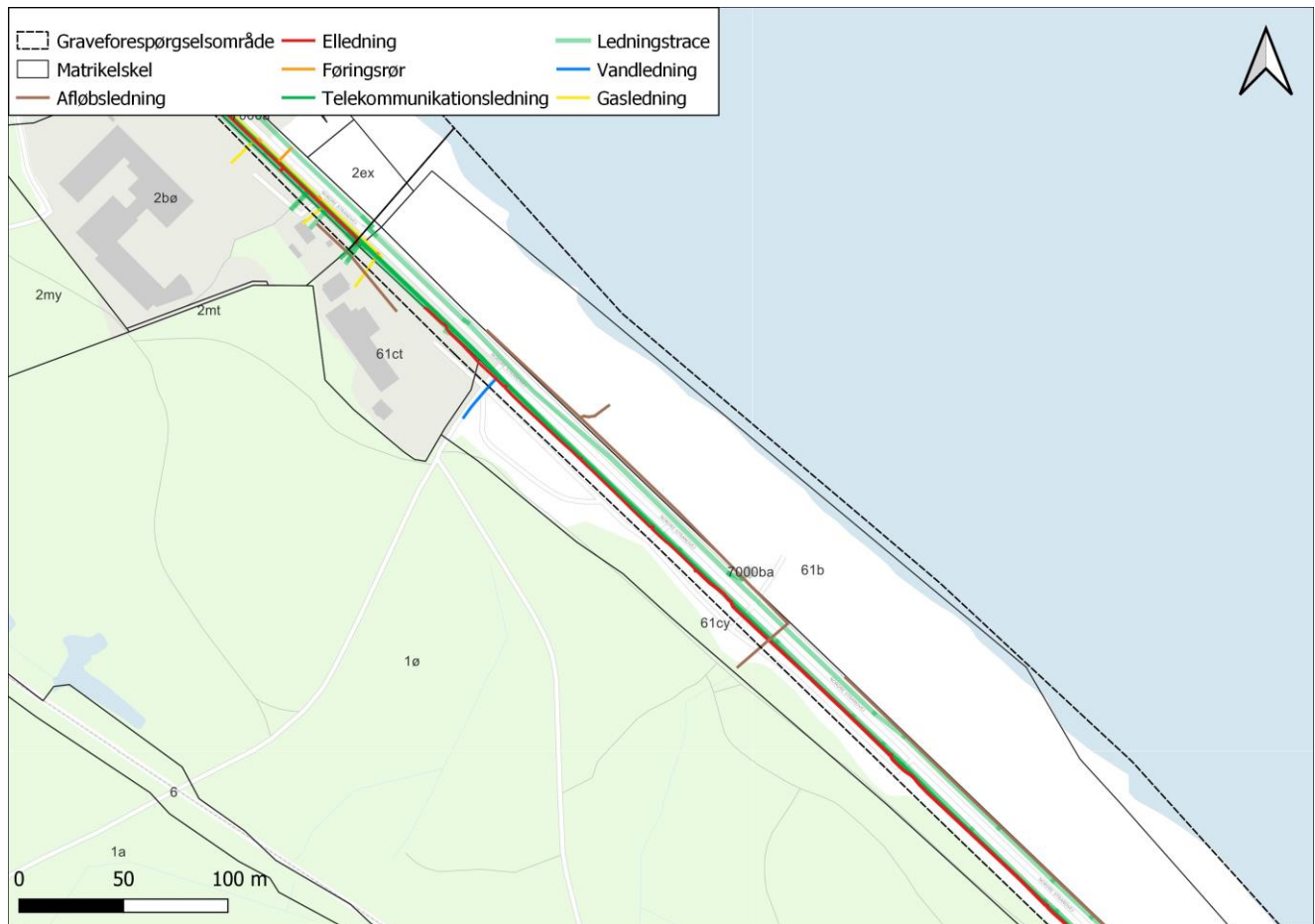


Figur 28: Område 12

### 3.1.13 Område 13

Område 13 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 15 mellem matrikelnummer 2ex og langs matrikel 61b er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé, vandledning og gasledning. Ledningstracé og afløbsledning ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Føringsrør, telekommunikationsledning, vandledning og gasledning ligger i havværts side af vejen og længere ind i land.



Figur 29: Område 13

### 3.1.14 Område 14

Område 14 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 16 langs matrikelnummer 61b er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, telekommunikationsledning, ledningstracé og vandledning. Ledningstracé og afløbsledning ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Vandledning ligger i havværts kant af vejen. Elledning og telekommunikationsledning ligger kun i landværts side af vejen og længere ind i land, med undtagelse af en enkelt elledning, som ligger under vejen og mod stranden.



Figur 30: Område 14

### 3.1.15 Område 15

Område 15 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Nordre Strandvej ligger på denne strækning bag hvad der her klassificeres som første række, ift. der ved nabomatriklerne er bygget huse længere havværts end vejen.

På den viste strækning på Figur 17 mellem matrikelnummer 61cv og 61ah er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, telekommunikationsledning, ledningstracé, vandledning og gasledning. Alle ledningstyper ligger på havværts siden af vejen og især telekommunikationsledning, føringsrør og afløbsledning er kystnære.

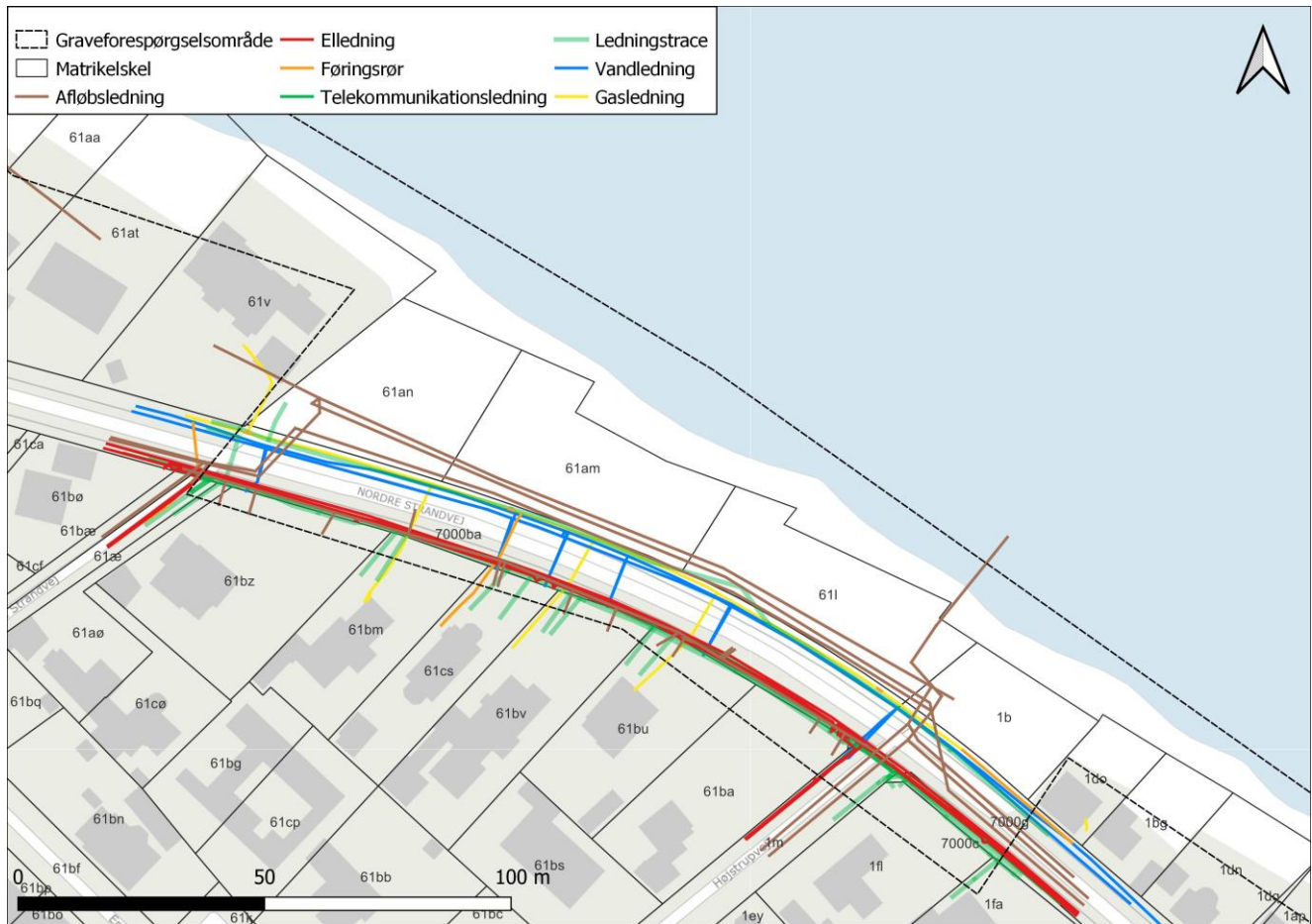


Figur 31: Område 15

### 3.1.16 Område 16

Område 16 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Langs kysten ligger Nordre Strandvej.

På den viste strækning på Figur 18 mellem matrikelnummer 61v og 1do er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé, vandledning og gasledning. Afløbsledning og ledningstracé ligger delvist i havværts kant af vejen og mellem vejen og stranden. Vandledning, føringsrør og gasledning ligger primært i havværts kant af vejen. Elledning og telekommunikationsledning ligger kun i landværts side af vejen og længere ind i land.



Figur 32: Område 16

### 3.1.17 Område 17

Område 17 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Nordre Strandvej ligger på denne strækning bag hvad der her klassificeres som første række, ift. der ved nabomatriklerne er bygget huse længere havværts end vejen.

På den viste strækning på Figur 19 mellem matrikelnummer 1dx og 1aæ er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, føringsrør, ledningstracé, vandledning, gasledning og termisk ledning. Afløbsledning og ledningstracé ligger delvist i havværts kant af vejen og helt ud til vandet. Vandledning, føringsrør og gasledning ligger primært i havværts kant af vejen. Termisk ledning ligger i midten af vejen, og elledning ligger i landværts side af vejen.

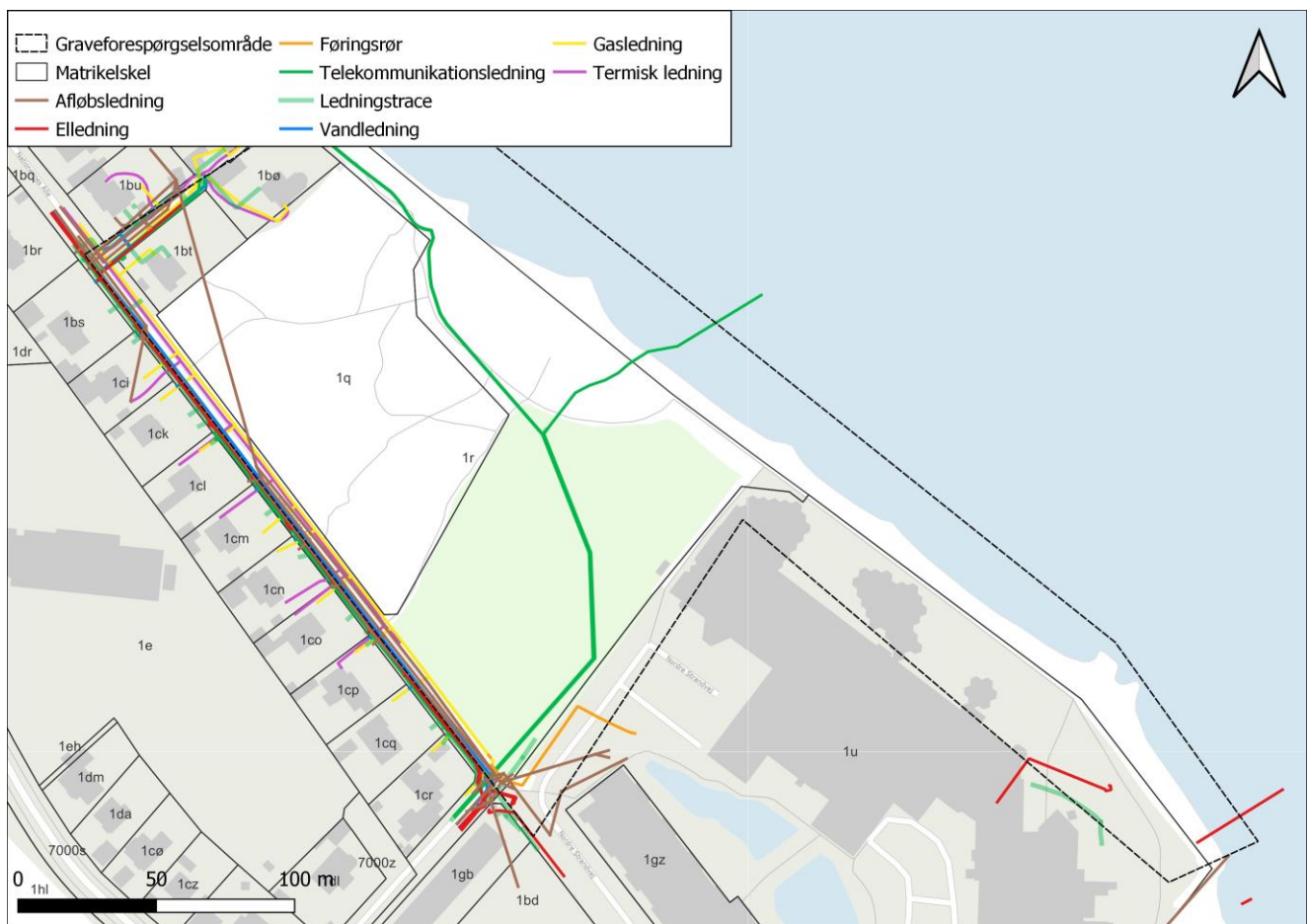


Figur 33: Område 17

### 3.1.18 Område 18

Område 18 er beliggende indenfor fodringsstrækningen Aalsgaarde i Helsingør Kommune. Området der screenes, se Figur 20, ligger mellem matrikelnummer 1bt og 1u, hvor Nationernes Alle er nærmeste vej til området.

Under og langs Nationernes Alle er der anlagt hhv. afløbsledning, elledning, føringsrør, telekommunikationsledning, ledningstracé, vandledning, gasledning og termisk ledning. Ledningerne beliggende under og langs Hyllingebergvej vurderes ikke at være i risiko for skade, da vejen ligger langt fra stranden. Telekommunikationsledningen ligger fra vejen og ud mod kysten, og er derfor i fare for skade pga. erosion.



Figur 34: Område 18

## 4. Konklusion

Nordkystens Fremtid omfatter kystbeskyttelse i form af strandfodring med sand og ral foran ejendomme med kystbeskyttelsesbehov på otte strækninger fra Hundested til Helsingør. Derudover anbefaler projektet, at eksisterende skråningsbeskyttelser udbygges og forstærkes.

I tilfælde af, at Nordkystens Fremtid ikke gennemføres og der ikke udføres forstærkning og udbygning af eksisterende skråningsbeskyttelser, kan en del af væsentlig infrastruktur hovedsagelig veje, udløbsledninger og forsyningsledninger og kabler til bebyggelsen blive beskadiget eller gå tabt.

Det vurderes, at den eksisterende kystbeskyttelse i de fleste tilfælde ikke er tilstrækkelig til at beskytte baglandet og den værende infrastruktur i dag og på 50 års sigt, og som derfor på et tidspunkt vil bryde sammen med forøget erosion til følge.

## 5. Referencer

SDFE. (2020). *Vilkår for og information om ledningspakker fra Ledningsejerregistret*. Hentet 4. juni 2024 fra [https://ler.dk/Files/Vilk%C3%A5r\\_for\\_og\\_information\\_om\\_ledningspakker\\_fra\\_Ledningsejerregistret.pdf](https://ler.dk/Files/Vilk%C3%A5r_for_og_information_om_ledningspakker_fra_Ledningsejerregistret.pdf)