

VELKOMMEN TIL FÆLLESMØDET 2024

17 grundejerforeninger og vejlaug
Gæster fra 4 gf. i Kjul

FÆLLESMØDET

24. marts 2024

Dagsorden:

- Tversted's Grønne Front – Fredning, naturpleje og adgang v/Laus Gro-Nielsen
- Kystsikring af Tannisbugt - Havneudvidelsen.
- Energipark Elkær.
- Drømmen om Tversted – Naturringen m.m.
- Separat kloakering og områdeforskønnelse.
- Tversted Borger- og Turistforening.
- Beskatning af fællesarealer.
- Ny postlov.
- Affaldssortering.
- Hastighedsbegrænsning Østervej og Plantørvej.

KSG's fokus på Tannisbugt udviklingen siden sidst

- Følger og dokumenterer erosion af kysten - faktisk!
- Screener rapporter (ca. 12)/søger aktindsigt (>4.000 sider).
 - Hvad sker der?
 - Hvorfor sker det?
 - Hvad kan der gøres?
- Møder/dialog med eksperter, politikere og medier.
 - Kystdirektoratet.
 - Kommunen (politisk/administrativt).
 - Hirtshals Havn / VVM-redegørelsen
 - Aalborg Universitet.
- Særlig fokus på:
 - Havneudvidelses processen.
 - Dispensation til bypass 2018-2028!

Nedkørslen februar 2024



Erosion ved nedkørslen 2012 - 2023



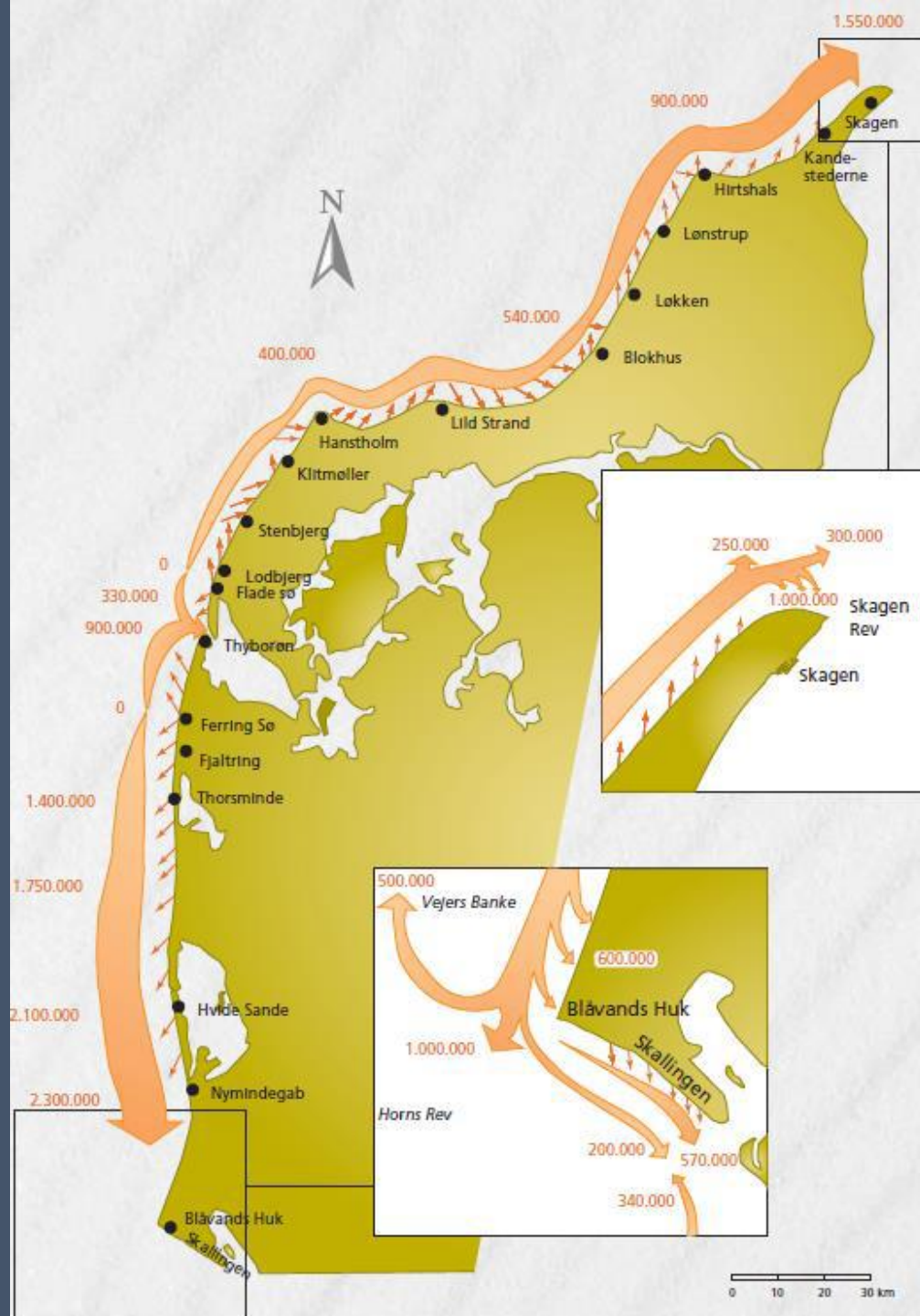
Coastsnapper "3. generation"



Regionalt sedimentbudget langs Vestkysten

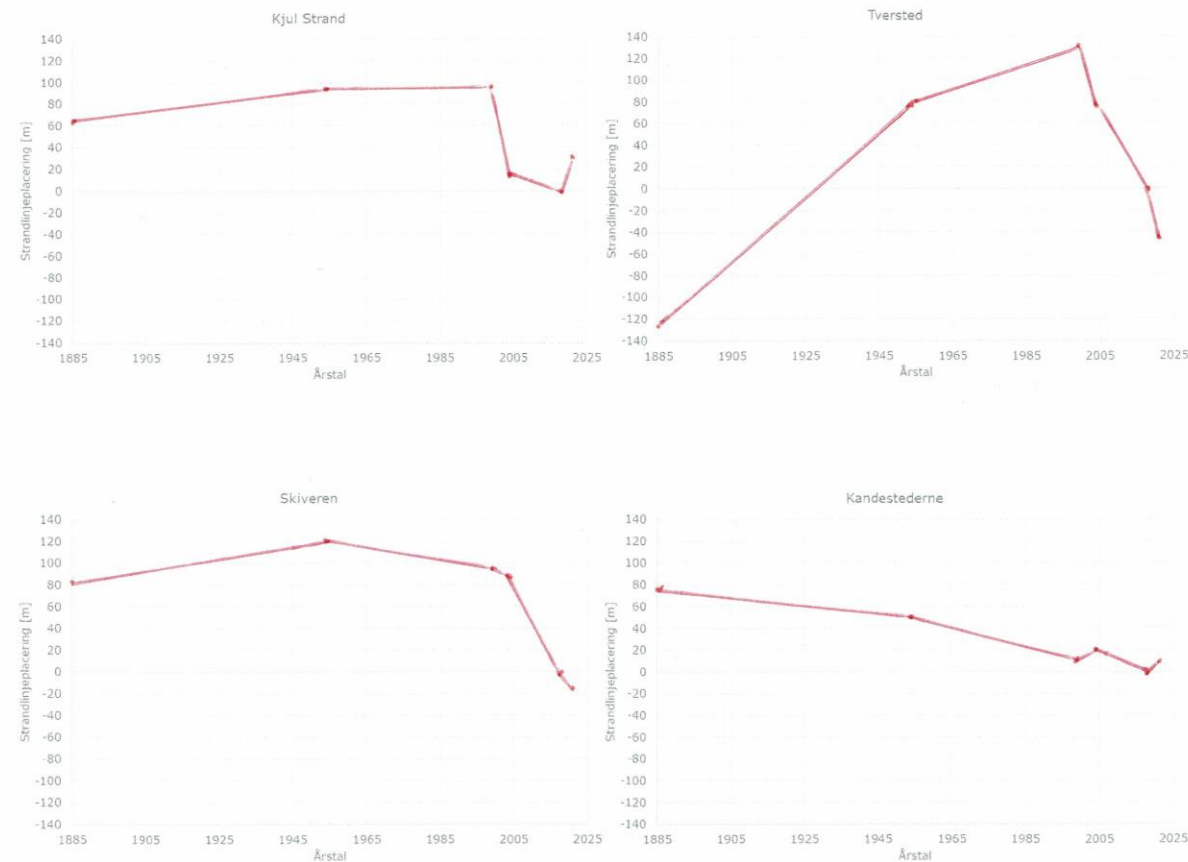
900 m³ sand passerer årligt Hirtshals mod nordøst.

Kystdirektoratet 2000

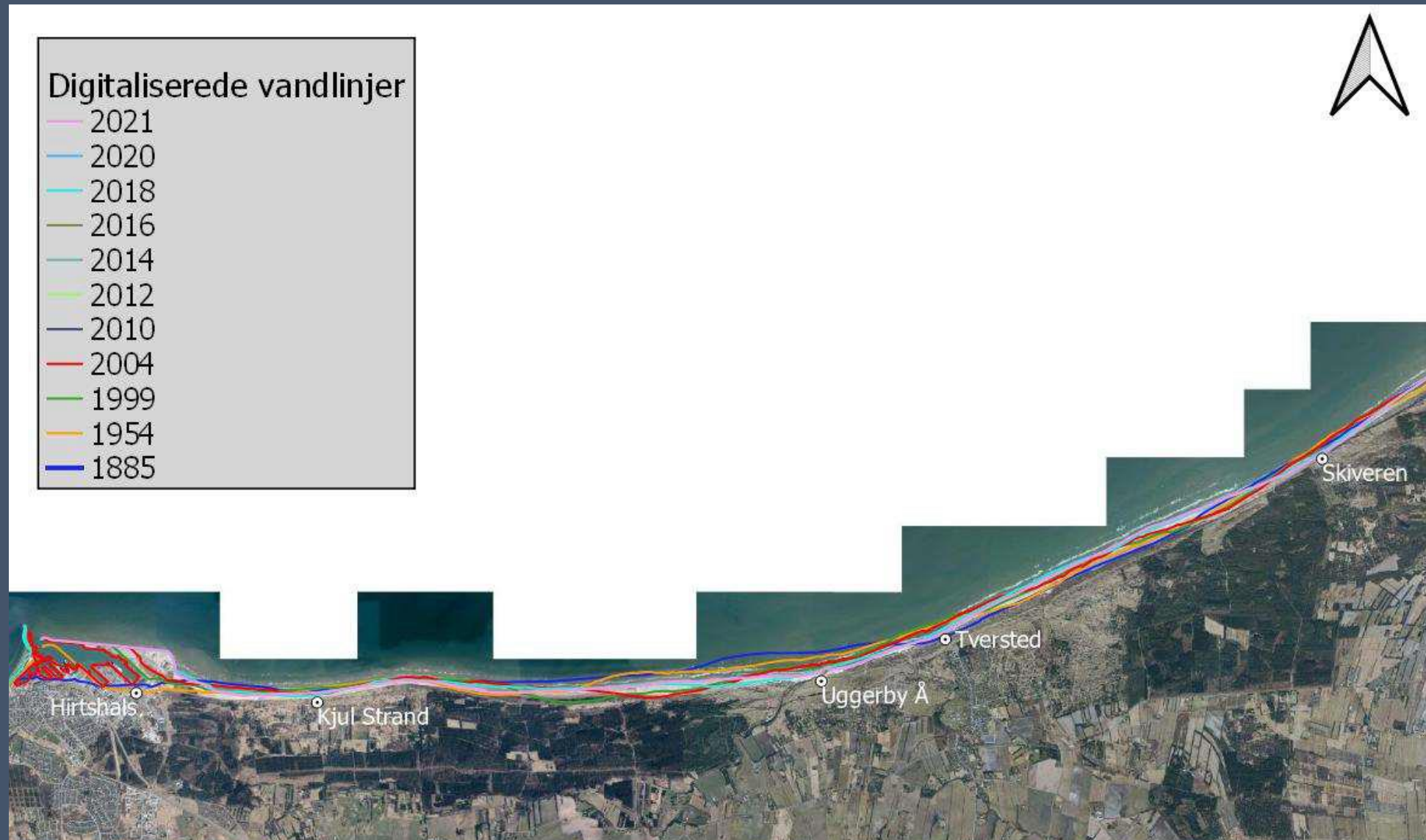


Bilag 2: Kystudvikling ved Kjul Strand, Tversted, Skiveren og Kandestederne

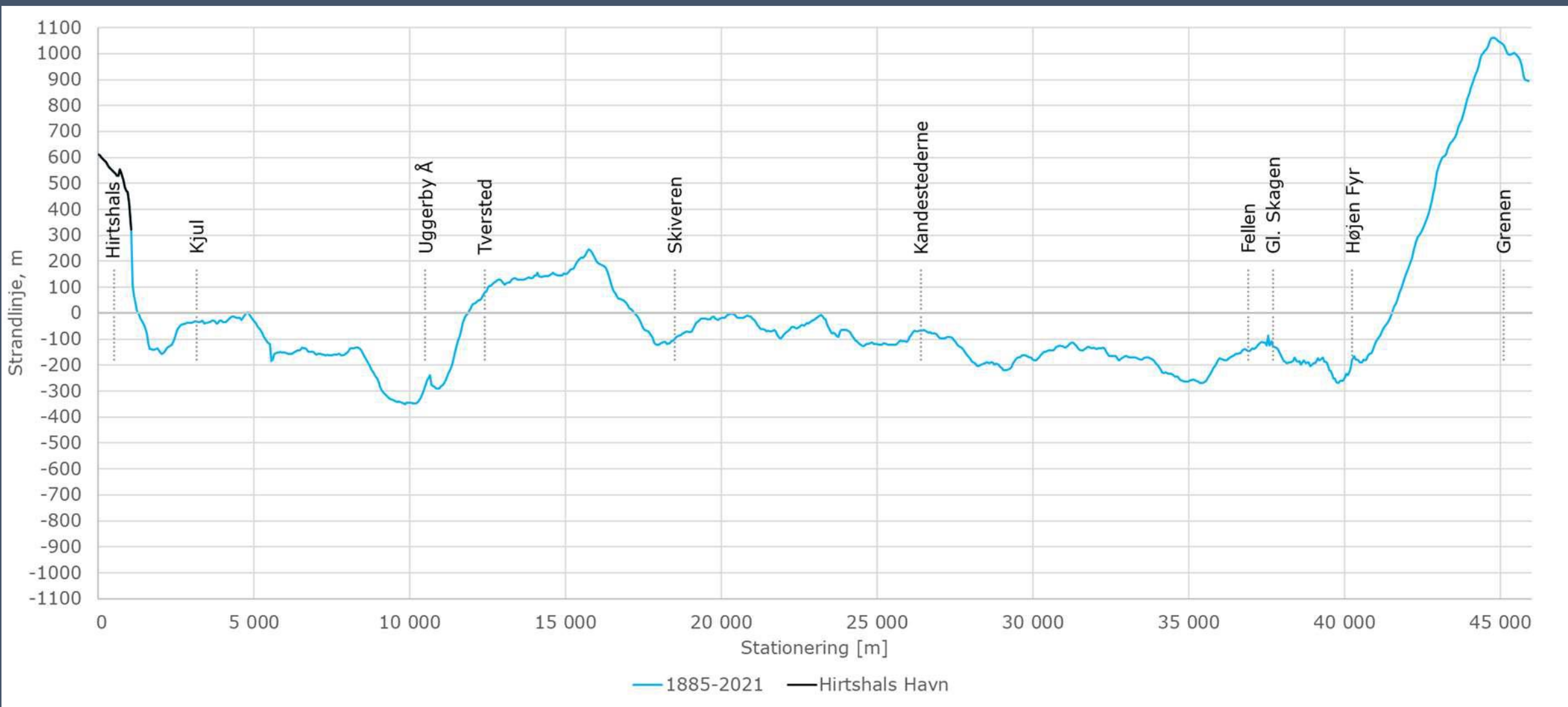
Følgende diagrammer viser kystudviklingen i forhold til 2018 ved fire udvalgte lokaliteter mellem Hirtshals og Grenen. Kysten ved Kjul Strand er eroderet meget tilbage mellem 1999 og 2021, hvilket kan skyldes læsidederosion øst for Hirtshals Havn. Kysten ved Tversted er rykket meget frem mellem 1885 og 1999, hvorefter kysten er rykket betydeligt tilbage siden 1999. Kysten ved Skiveren er rykket betydeligt tilbage siden 1999. Kysten ved Kandestederne er rykket tilbage i hele perioden siden 1885.



Historisk kystudvikling 1885 - 2021



Historisk kystudvikling 1885 - 2021



ÆNDRINGER I PERIODEN 1954-2021 I relation til havneudvidelser

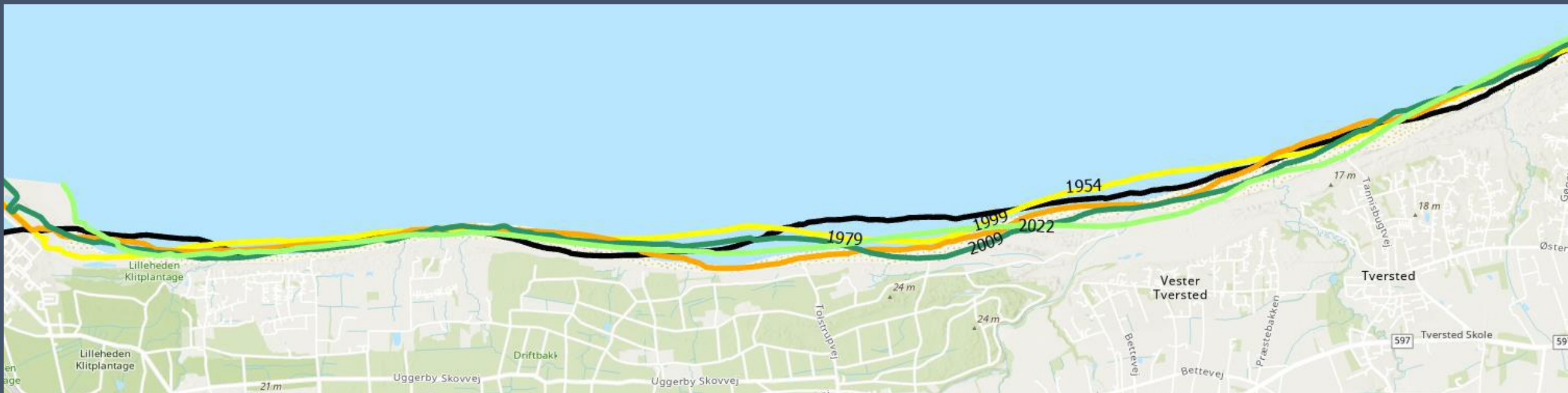
			Årlige gennemsnitlige kystændringer		
			Uggerby Å	Tversted nedkørsel	Flodbækken
1973 moleforlængelse	1954-1995		-1,7	-0,5	3,8
1994 nordmolen forlænget	1995-2005		-5,0	1,0	-1,4
Dækmole flyttes i 2002	2005-2009		-2,2	-1,7	-17,2
	2009-2015		-3,6	-6,3	15,8
2015 landudvidelsen øst på 1)	2015-2018		-19,6	-5,9	5,7
2018 tilladelse til revlefodring 2)	2018-2021		-17,8	-22,2	-11,5
1) Havneudvidelse og oppumpning af 1 mill. m3 sand					
2) Tilladelse til nyttiggørelse af sand til revlefodring Lønstrup mm. Op til 500.000 m3 pr. år.					

Estimat på ændringer fra 1954 til 2021

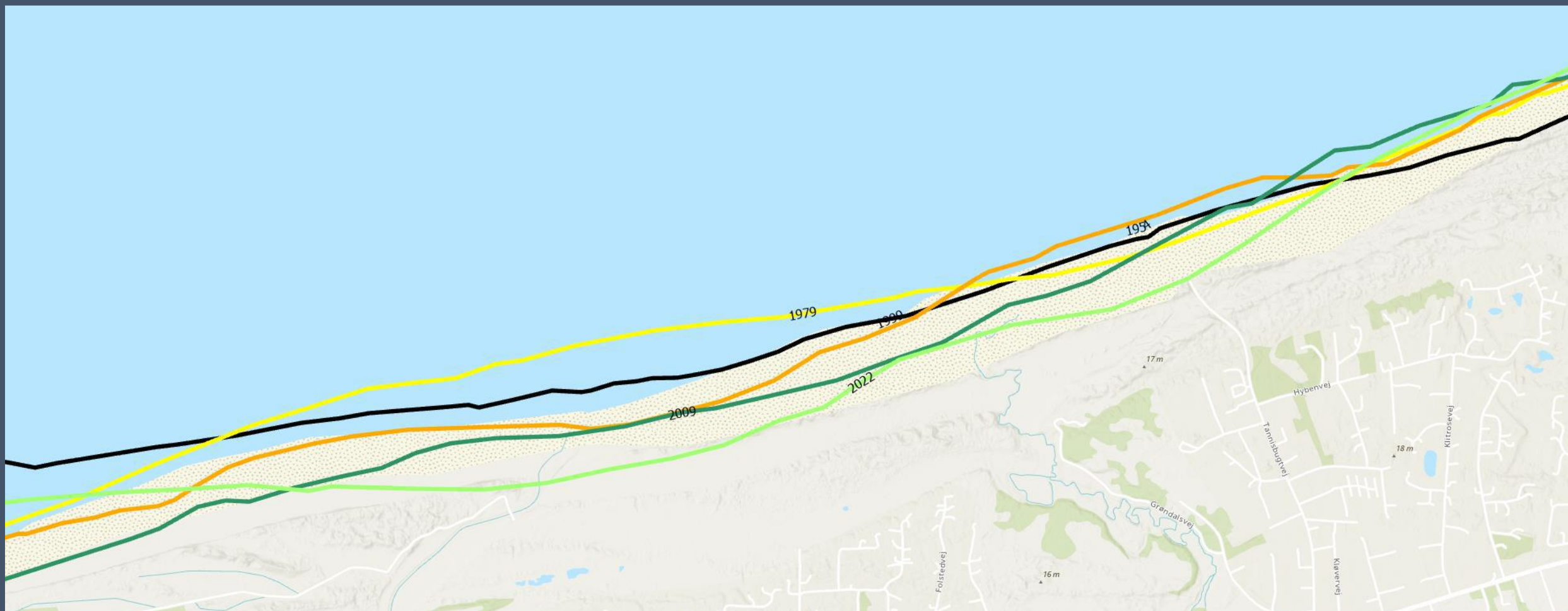
- Ved Uggerby å er 260 meter af stranden skyllet bort.
- Ved nedkørslen til Tversted strand er 140 meter af stranden skyllet bort.
- Ved Flodbækken er stranden blevet 150 meter bredere.
- Ved Tversted søerne er stranden blevet 190 meter bredere.

Baseret på strandkant i Ortofoto

Ind- og udbugtninger (sandbølger) Kjul – Tversted (1954-2022)



Ind- og udbugtninger (sandbølger) Tversted (1954-2022)



Sandbudget Hirtshals Havn

Rambøll 2023



Sedimenttransport i dag



Sand som tilbageholdes og ikke kommer kysten til gode fra Kjøl strand til Grenen

- Der sejles op til 500.000 m³ til Lønstrup og Nr. Lyngby til kystsikring.
- Der lagres en del sand vest og øst for Hirtshals havn pga. af nyt havne design.
- Der er oppumpet store mængder sand op til opfyld til nyt havne areal.
- Ovenstående sker uden der er lavet VVM (Vurdering af Virkningerne på Miljøet) redegørelse.

Sandbudget Hirtshals Havn

Rambøll 2023

Perioden 1999 – 2023

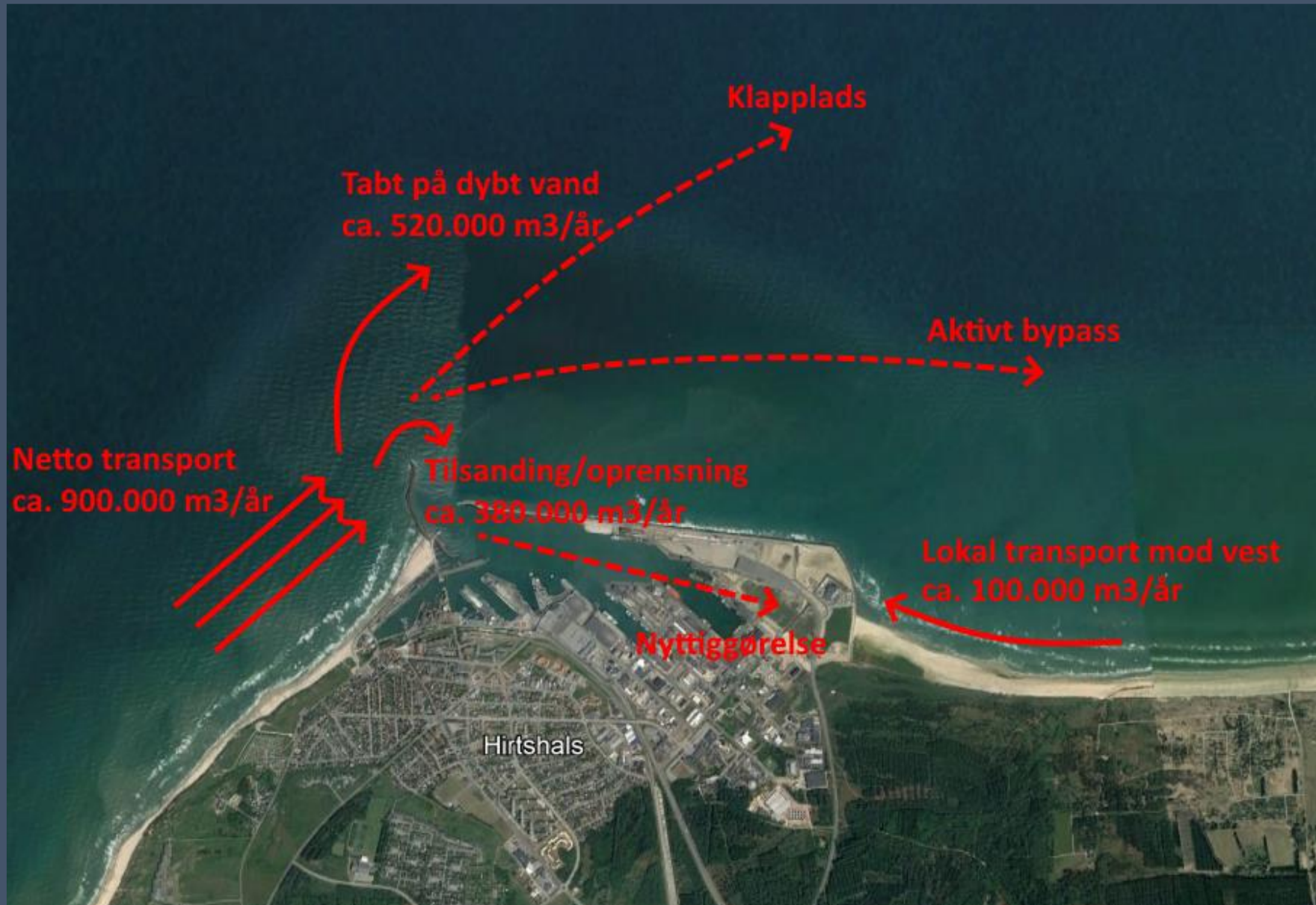
- Oprensset sand i indsejlingskorridoren 8.930.000 m³
- Heraf klappet 4.680.000 m³
- Heraf nyttiggjort 2.920.000 m³

- **Kun** ca. **15 %** af det oprensede sand **er bypasset** og dermed tilført det kystnære sedimentbudget øst for havnen!!

- I perioden 2011 – 2015 er der **ikke** et aktivt bypass af oprenset sand

Lokalt sedimentbudget Hirtshals havn

Rambøll 2023

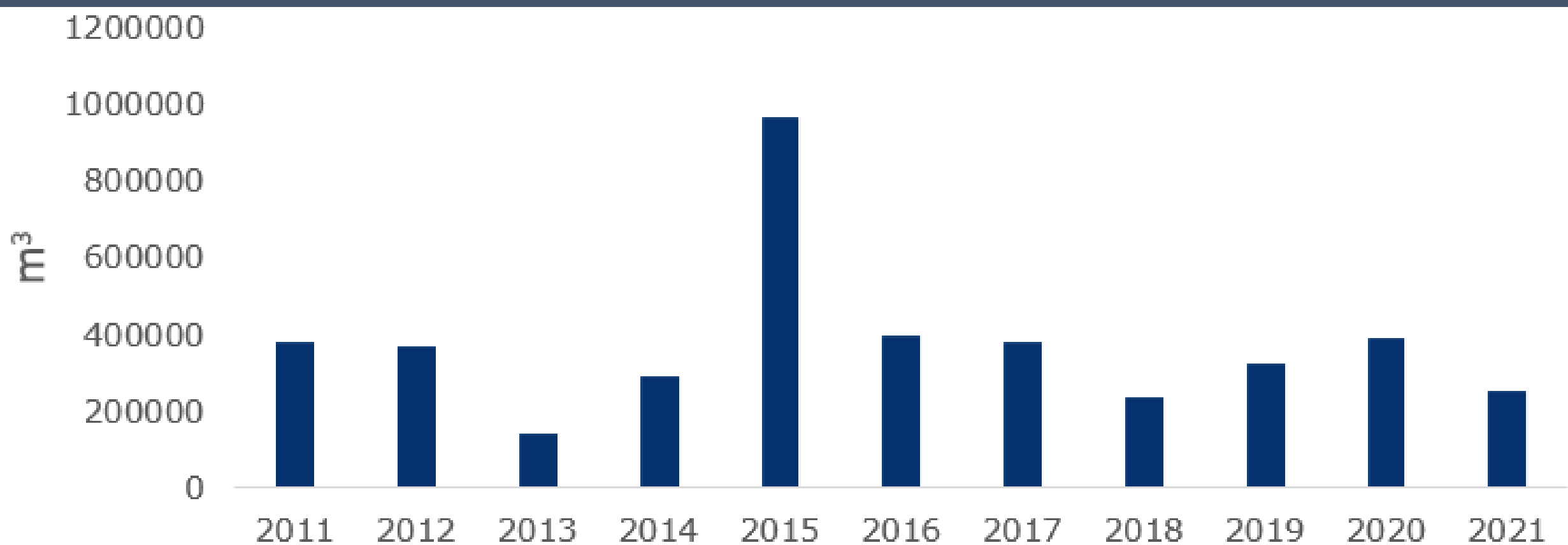


Lokalt sedimentbudget Hirtshals Havn

Rambøll 2023

Nettosedimenttransporten	900.000 m ³ /år
Der tabes til dybt vand	520.000 m ³ /år
Gennemsnitlig oprensningmængde	380.000 m ³ /år

Oprenset sediment fra Hirtshals Havn



Håndtering af opsuget sediment

- **Bekendtgørelse nr. 516 § 3 stk. 1.**

- § 3. Administrationen af de bestemmelser, der er nævnt i § 1, skal ske i overensstemmelse med følgende hierarki:

- 1) Bypass.

- 2) Nyttiggørelse.

- 3) Klapning.

Stk. 2. Hierarkiet kan fraviges i særlige tilfælde. Anvendelsen af hierarkiet og fravigelser herfra skal ske med henblik på at opnå det bedste samlede miljø-mæssige resultat og under hensyn til almindelige forvaltningsretlige principper.

Sediment fra Hirtshals Havn

Oprensede sandmængder fra Hirtshals Havn					
År	Total (m3)	Vestpå (m3)	Østpå / Bypass (m3)	Sand	Noter
2023	349.778	338.867	10.911	0	
2024	88.000		88.000	0	Foreløbig tal

Sand fra landsiden er ikke styret af Hirtshals Havn.
Udgør 30.000 - 50.000 m3/år

NIRAS rapport 2023

Skal tages til efterretning og må ikke negligeres

Sandbudget mellem Kjul strand og Tversted.

Det kan derfor **konkluderes** at strandstrækningen mellem østsiden af Hirtshals Havn og Tversted samlet set er ramt af erosion gennem årene.

Dette skyldes en række faktorer. Dels er kysten eksponeret for **bølger** så der vil altid være en dynamik hvilket vil give bevægelser i kystlinjen. Men der vil også være komponenter af **klima forandringer**, samt **ændringer i sedimenttransporten** fra opstrøms side. **Havnens blokering siden 1995, sejlrendens evne til at fange** forbipasserende sand og **bypass procedurerne** omkring havnen har også en indflydelse på sedimentbudgettet. Man kan ikke på grundlag af dette arbejde afgøre hvilken indflydelse de enkelte komponenter har. Hvis man ønsker en mere **detaljeret viden om dette skal der opstilles numerisk model** som tager højde for alle komponenter i sedimentbudgettet.

Herunder de **naturlige processer, havnens blokering, bypass, sejlrendens effekt og klimaforandringer.**

Hirtshals Havn



Kystsikringsgruppens strategi

Her og nu:

Sikre at alt det sand der stoppes af havnen bypasses til Tannisbugt øst for havnen.

På kort sigt:

- Sikre en tilbundsgående VVM redegørelse for den nye havneudvidelse.
- Sikre at skadevolder holdes økonomisk ansvarlig for genopretning.

- Dokumentation via rapporter og billeder/videoer.
- Inddragelse af ekspertise.
- Aktindsigt i processen.
- Direkte kontakt til beslutningstagere.
- Offentlighed via diverse medier.
- Direkte påvirkning af processen..

Hørings svar til afgrænsningsnotat

Krav til VVM-undersøgelse

- Sedimentbudget/sedimenttransport – **akkumuleret konsekvens hidtil og fremover.**
- Læsideerosion – **akkumuleret.**
- Sandbølger **analyseres.**
- Sejlrendeændringer – **påvirkning.**
- Opfyld hvis hentet **fra havet.**
- Klappepraksis/manglende bypass – **analyse af hidtidig og fremtidig.**
- Nyttiggørelse af oprenset sediment – **bedst muligt.**
- Skadevolder **betaler** for kystbeskyttelse.

Hirtshals Havn - udvidelse mod nord

Indvirkning på kystudviklingen

Rambøll 2023

Væsentlige konklusioner:

- Det samlede **tab** på kysten øst for Hirtshals Havn, under eksisterende forhold, er gennemsnitlig ca. **350.000 m³/år** (under forudsætning af at nuværende nyttiggørelses- og bypass forhold videreføres) DHI 2023.
- Den planlagte **udvidelse** af havnen vil bevirke et **yderligere tab** på gennemsnitlig ca. **200.000 m³/år** i en midlertidig periode indtil vanddybden har indstillet sig (30 år) Evt. dobbelt!
- Den forventede **vandstandsstigning** som følge af **klimaændringer** medfører en øget kronisk **tilbagefykning** af kysten øst for Hirtshals Havn på op til ca. **400 m i år 2120**.

Hirtshals Havn – udvidelse mod nord

Indvirkning på kystudviklingen

Rambøll 2023

Væsentlige konklusioner (fortsat):

Såfremt der fremover bypasses en større mængde sediment, forventes det at erosionen øst for Hirtshals Havn under både nuværende- og fremtidige situationer vil reduceres, eller helt vil ophøre hvis bypass-mængderne modsvarer den manglende sedimentmængde øst for havnen og såfremt det bypassede sand føres ind på kysten umiddelbart øst for havnen.

KSG gruppens ønsker/mål/krav

Møde med borgmester og fmd. f. Teknik og Miljø

Krav til VVM redegørelse og godkendelse af havneudvidelsen

- Dispensationen fra 2018 til 2028 **SKAL TRÆKKES TILBAGE**.
- Transport af sediment fra havnen til Lønstrup/Nr. Lyngby **SKAL STOPPE**
- ALT opsuget sediment fra havnen **SKAL BYPASSSES** til Tannisbugt og ikke nyttiggøres.
- Havnen **SKAL** efter udvidelsen som minimum **sikre 550.000 m³/år** sediment til **bypass til Tannisbugt**.

Kystsikringsarbejdet – fremtidig organisering

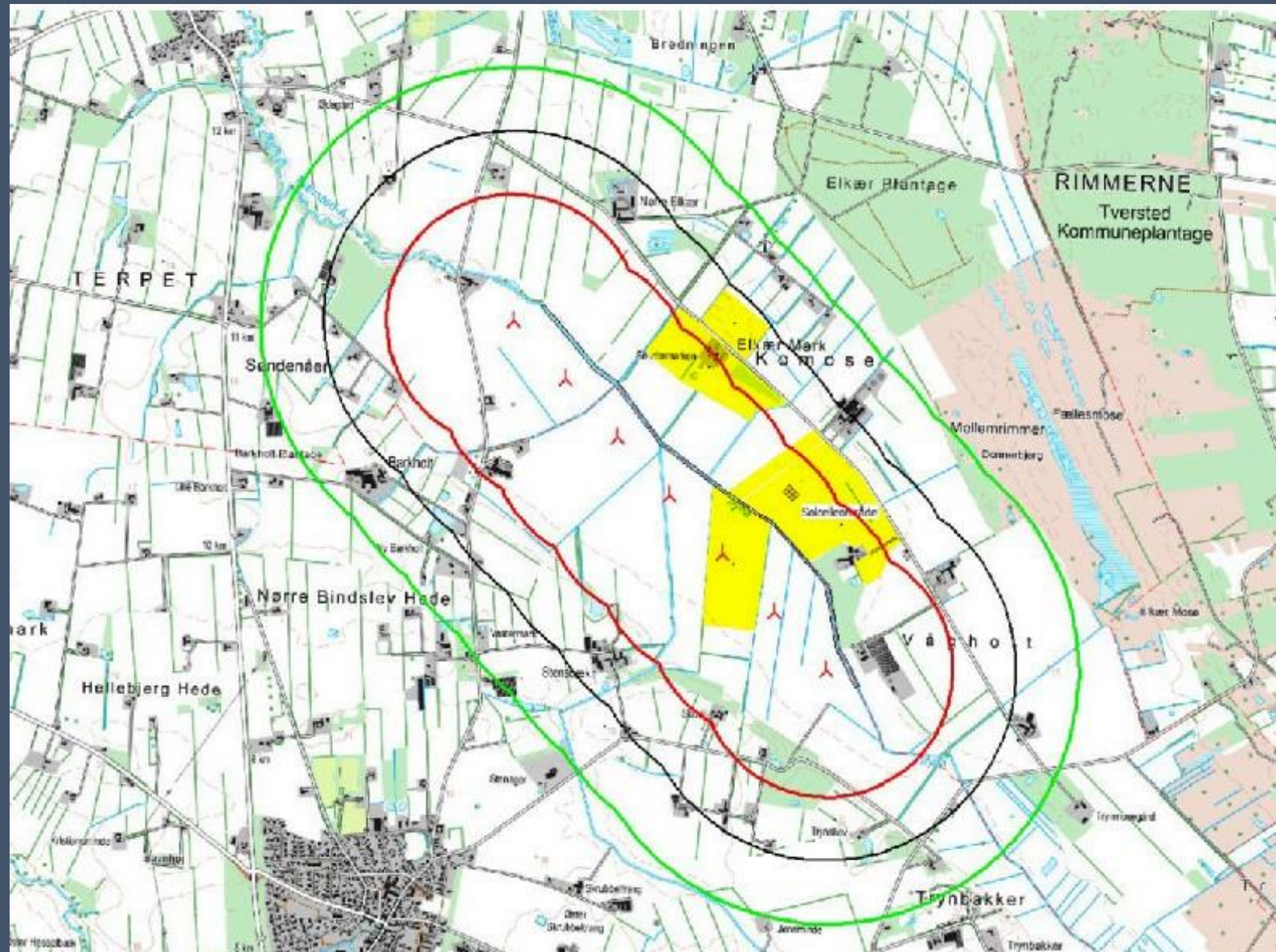
- Årsmøde for grundejerforeninger i Tannisbugt (nyt)
- To arbejdsgrupper
 - Hjørring relateret (eksisterer)
 - Frederikshavns relateret (eksisterer)
- Ekspertes (eksisterer)
- Økonomi (nyt)
 - Indsamling efter behov (5-10 kr. pr foreningsmedlem)
 - Oprette mulighed for frivillige bidrag

KSG's økonomi

Regnskab		IND	UD	Saldo
	Indtægter	21760,00		21760,0
	Udgifter Niras		18750,00	3010,00
	2-5 Møde m AAU Tannishus		945,00	2065,00
	12-9 Møde Tannishus		1565,00	500,00
	29-12 GEBYR AL-bank		10,00	490,00
	29-12 Rente AL-bank	0,28		490,28



Energifællesskabet - Energipark Elkær



Solceller og vindmøller



Nærmeste mølle

Afstande:

- Flodbækken/Østervej ca. 2,5 km.
- Kirken ca. 2,3 km.
- Østervej/Plantørvej ca. 3,0 km.
- Kysten ca. 4,0 km.

Produktionskapacitet og overdragelse

Produktionskapacitet

- 5 møller á 150 meter (1 mølle 13 gwh og 3000 husstande)
- 50-125 hektar solceller (i alt 111 gwh)

Aftale om kapacitetsoverdragelse m.v. til energifællesskabet (ca. 27%)

- 1 af 5 møller
- 33% af solcellekapaciteten (37 gwh)
- Årlig produktion (ca. 50 gwh eller ca. forbruget i 8000 husstande)
- 15-20 års fjernvarmeaftale:
 - Eurowind Energy betaler anlægsinvesteringer på 40 mio. kr.
 - Max. pris 250 kr./mwh i perioden
 - Tarif og afgiftsfritagelse på el
 - Årlig besparelse pr. husstand 3-7.000 kr.
- Naboer inden for 1200 meter får 30 andele til ca. 120.000 kr.

Elkær energifællesskab (EF)

Status

- Projektet er netop videreført til næste planlægningsfase af Hjørring kommune
- EF er endnu ikke etableret
 - Der er aftale om etableringen
- EF geografiske afgrænsning
 - Ikke endelig fastlagt, men kommer til at omfatte Tversted og Bindslev
- EF partnerne
 - 2 kraftvarmeværker
 - Borgerforeningerne i Tversted og Bindslev

Muligheder på længere sigt

På langt sigt yderligere **grøn omstilling** med henblik på en højere grad af **energiuafhængighed**:

- Varmepumper i sommerhuse gerne med varmelagring.
- Lokale energirenoveringer.
- Grøn bæredygtig turisme.
- Måske særlige krav til nye huse udenfor fjernvarmeområdet (lokalplaner).
- Styringsmuligheder der kan flytte forbruget.
- Power to X når teknologierne er modne.

Sociale og kulturelle formål.

Rimelig **kompensation** til de nærmeste naboer.





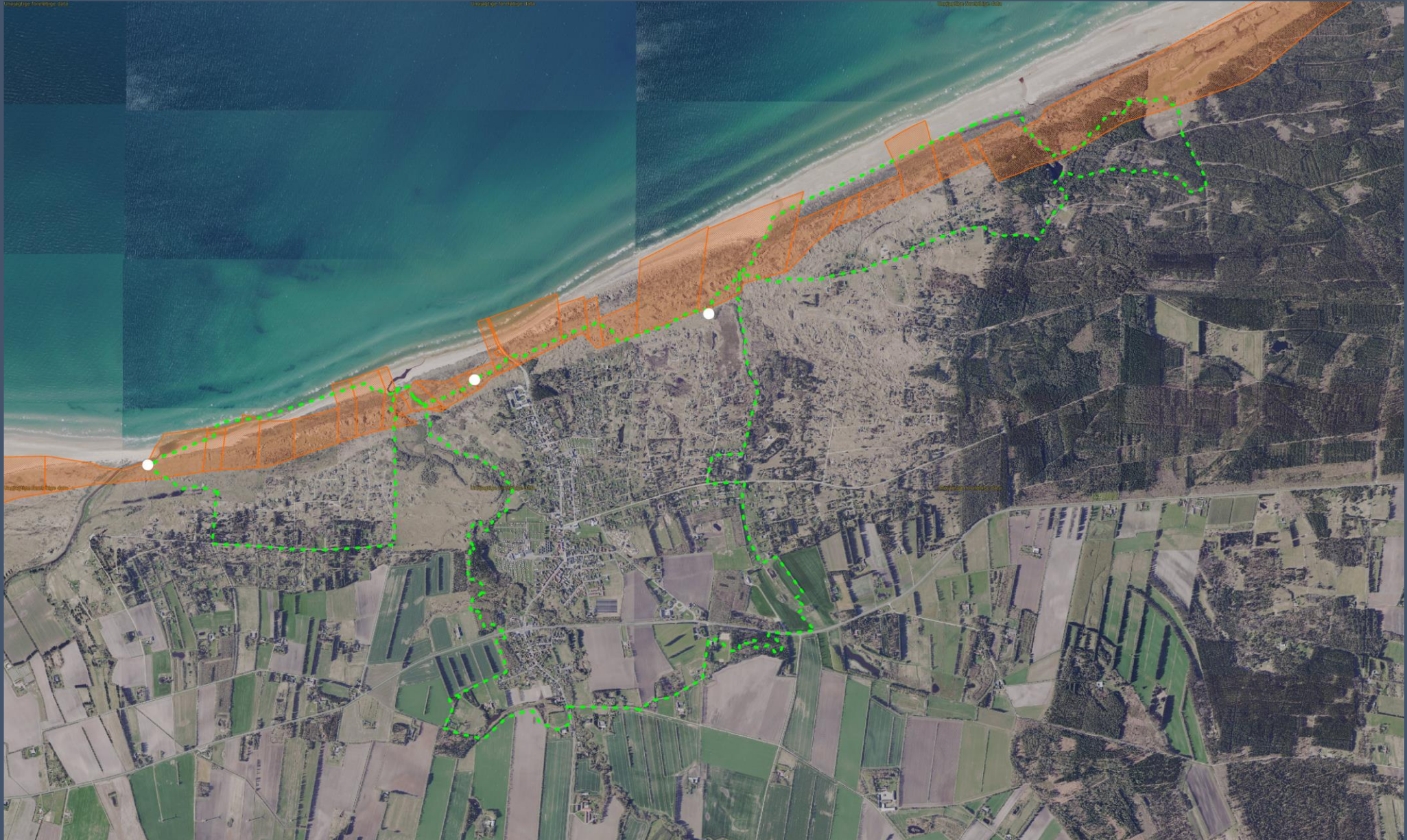
Drømmen om Tversted

Fra dialog til handling

VISION TVERSTED 2019/2020

Naturring Tversted
Kysthusene
Tversted's Have
Fælleden
Sømærket

Naturing Tversted



Kysthusene



Tversted's Have



Fælleden



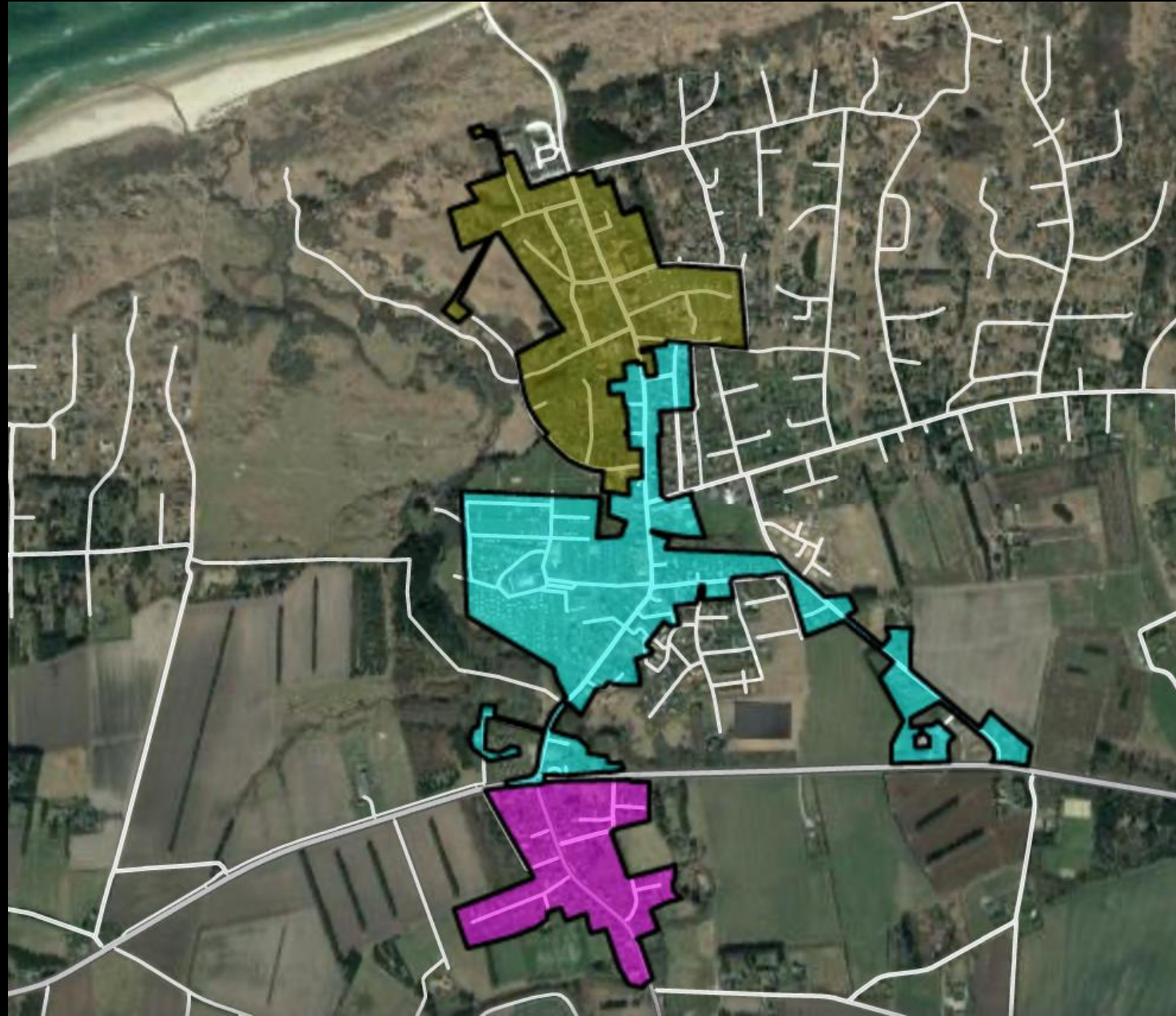
Sømærket



Separatkloakering i Tversted 2024 - 2026



Separatkloakering & Områdefornyelse



Områdefornyelse

Budget 7,5 mill.

- Staten 4,5 mill.
- Hjørring kommune 3 mill.

Indsatsområder

- Torvet
- Haven
- Tannisbugtvej
- Ankomst til stranden
- Kirkebyen

Tversted Borger- og Turistforening

Hjemmeside med fælles oplysninger.

Nyhedsbreve specielt for sommerhusejere.

www.tversted.dk

Grundskyld på fællesarealer

- Gælder fra 2025.
- Fællesarealer hidtil 0 kr. men fremover værdisætning på basis af vurderingen 1.3.2023.
- 1/10-del af grundværdien pr. kvadratmeter for et standardiseret enfamiliehus med samme beliggenhed.
- Indfases over ca. 21 år.
- Grundskylden kan maksimalt stige med første års beløb de følgende år.
- Grundskylden beregnes på basis af vurderingen 1.3.2023
- Vej medregnes ikke som fællesarealer

Beskatning af fællesarealer

- Vi kender de overordnede principper (?)
- Vi har pt ikke overblik over implementeringen i sommerhusområder.
 - Gælder reglerne for sommerhusområder?
 - Hvad med fællesområder uden grundejerforeninger?
 - Hvad med fredede områder?
 - Måske flere uafklarede spørgsmål?

Postloven?

- Befordring af pakker og breve overlades til **markedet**.
- Befordring sendes **i udbud**.
- Staten er **fortsat forpligtet** til at sikre landsdækkende posttjeneste til borgere og virksomheder.
- I sommerhusområder vil reglen om **omdeling** til det enkelte sommerhus i områder udstykket **før 1973 bortfalde** – **i stedet** skal der etableres centralt placeret **brevkasseanlæg**.

Affaldsregulativ § 19.9

Sommerhuse skal som **minimum** være tilmeldt med **26 årlige tømninger**. I områder med sommerhuse, er der **mulighed for ugetømning i sommerhøjsæsonen**. **Uden for højsæsonen** er der mulighed for **14 dages indsamling eller mere behovsstyret afhentning**. Der kan hele året bestilles ekstra tømninger, disse udføres på næste tømningdag i et 14 dages interval. Der udgives årligt en kalender over afhentningerne i sommerhusområderne.

Sommerhuse kan også være tilmeldt 14 dages afhentning hele året.

Affaldssortering fra 1. januar 2023

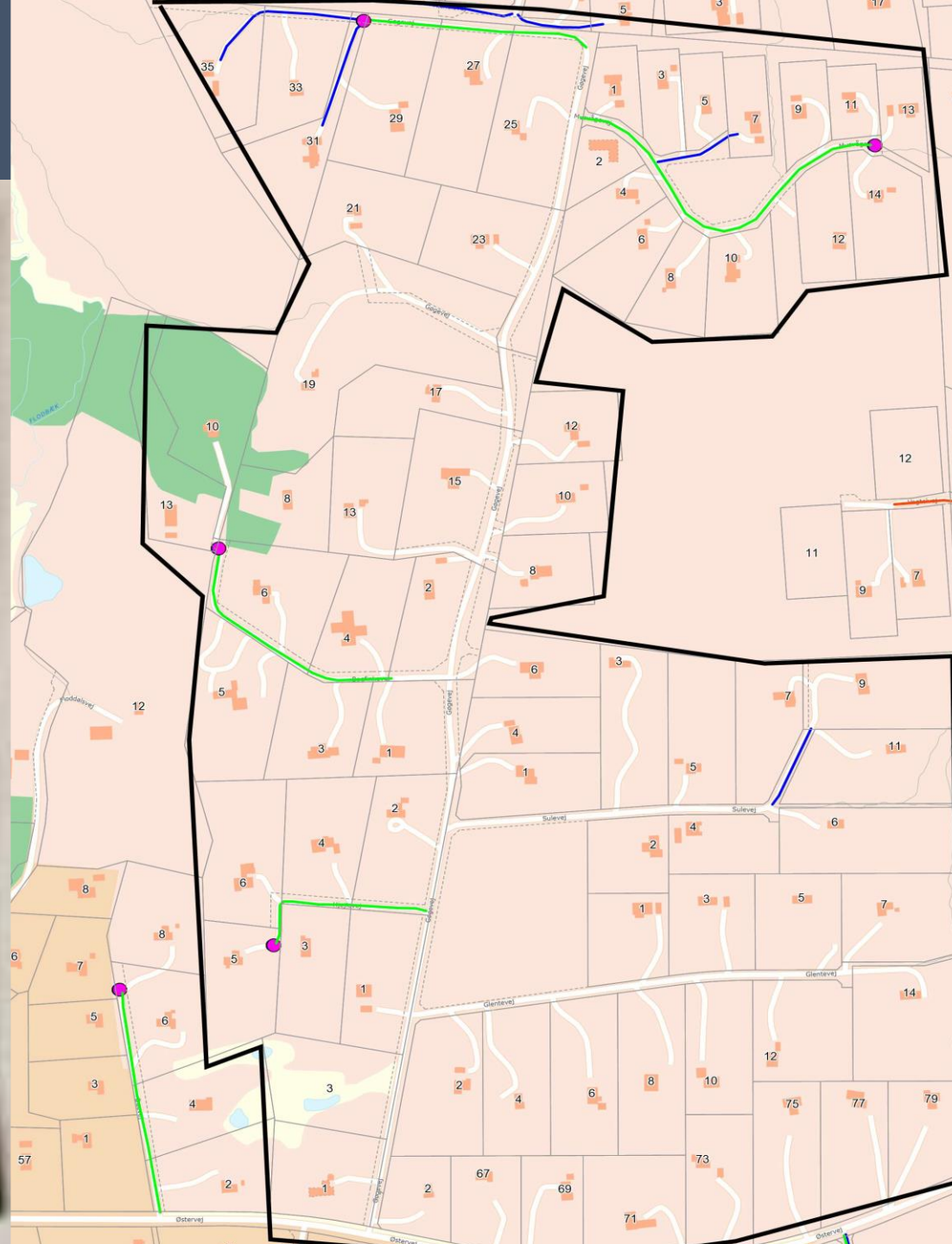
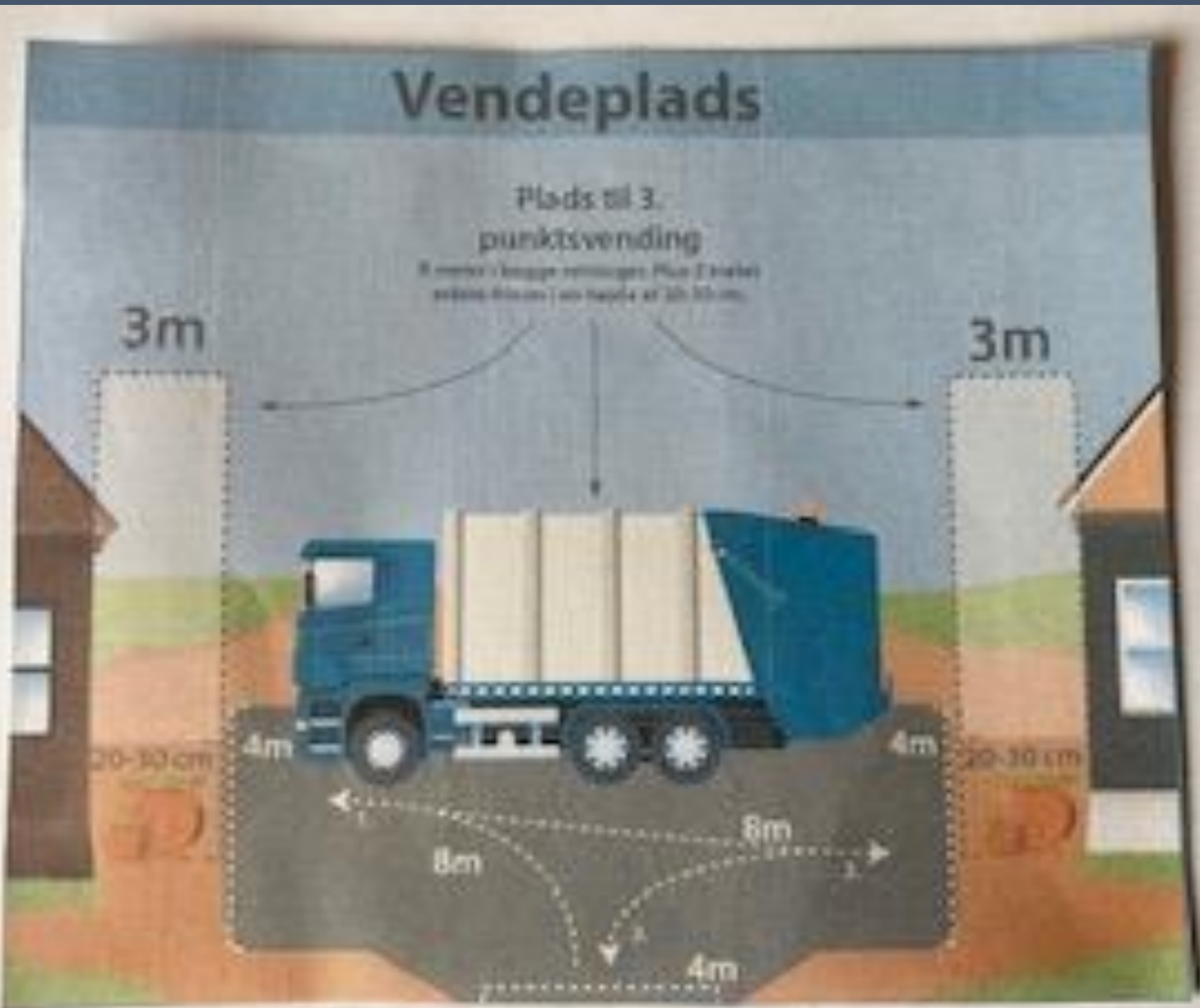
Afhentningsintervaller og gebyrer

Containeren til rest- og madaffald tømmes hver 14. dag.

Containeren til papir & pap samt plast, metal og mad- & drikkekartoner tømmes hver 4. uge.

Vejskader

Vendepladser



Fokus i medierne på det seneste

- Håbløs løsning
- Kæmpe ressourcespild
- Æstetisk ødelæggende
- Unødvendig støj og gener fra lastbiler

Hastigheds-
begrænsning
Østervej og
Plantørvej.

60 km eller
lavere?



