



Arealverktøyet - ved planlegging av aktiviteter til havs

Beredskapsforum, 29.04.2025
- Juliane Borge, BarentsWatch



Ohoi

Informasjon for en trygg og fin
båttur



NAIS

Vis posisjon for skip i norske
farvann



ArcticInfo

Tjeneste for fartøy i arktiske
farvann



AkvaInfo

Havbruk i din kommune



FiskInfo

Se eller last ned data relevant
for fiske



Bølgevarsel

Viser bølgehøyder langs hele
norskekysten



Arealverktøy

Lag kart for forvaltning av
norske havområder



Fiskehelse

Se status i norsk oppdrett på
lokalitetsnivå



Fiskeriaktivitet

Historisk oversikt over
faststående bruk



Polare lavtrykk

Se og abonner på varsler fra
Meteorologisk institutt



Saltstraumen

Strømvarsel for de neste to døgn
- hastighet og retning



NordicSpatial

Datadeling og internasjonalt
samarbeid for arealplanlegging

Arealverktøyet

- gir en fremstilling og sammenstilling av kartbaserte data for oppdatering av **havforvaltningsplanene** og formidling av disse
- gir en oversikt på kart over **næringsaktivitet, miljøverdier og reguleringer** i havområdene
- viser autoritative data med metadata - ca 150 kartlag fra 13 dataeiere



- konkurrerer ikke med GIS-programvare om funksjonalitet, men er utviklet som en gratis lavterskel kartløsning



Brukerscenario



Lone

Miljørådgiver i et Olje- og Energiselskap

Det planlegges en ny rørledning. Skal kartlegge aktiviteter, sårbarheter og risikomomenter i området og dele funnene sine med samarbeidspartnere.

Søk etter innhold i valgte kilder



Temakart

Bakgrunns-
kart

20 km

EPSG:3575 N: -2574608 Ø: 4472

Målestokk 1 : 1 160 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS



Skjul >

Temalagsvelger

Alle temalag

Sorter temalag

Analyse

☒ Referansedata

☒ Planer og reguleringer

☒ Næringsaktiviteter

☒ Petroleumsvirksomhet

☒ Fiskeri og havbruk

☐ Akvakulturlokalteter

☐ Fangstmengde

☐ Fiskeriaktivitet (passive red... ...

☐ Fiskeriaktivitet alle redskap (zoo... ...

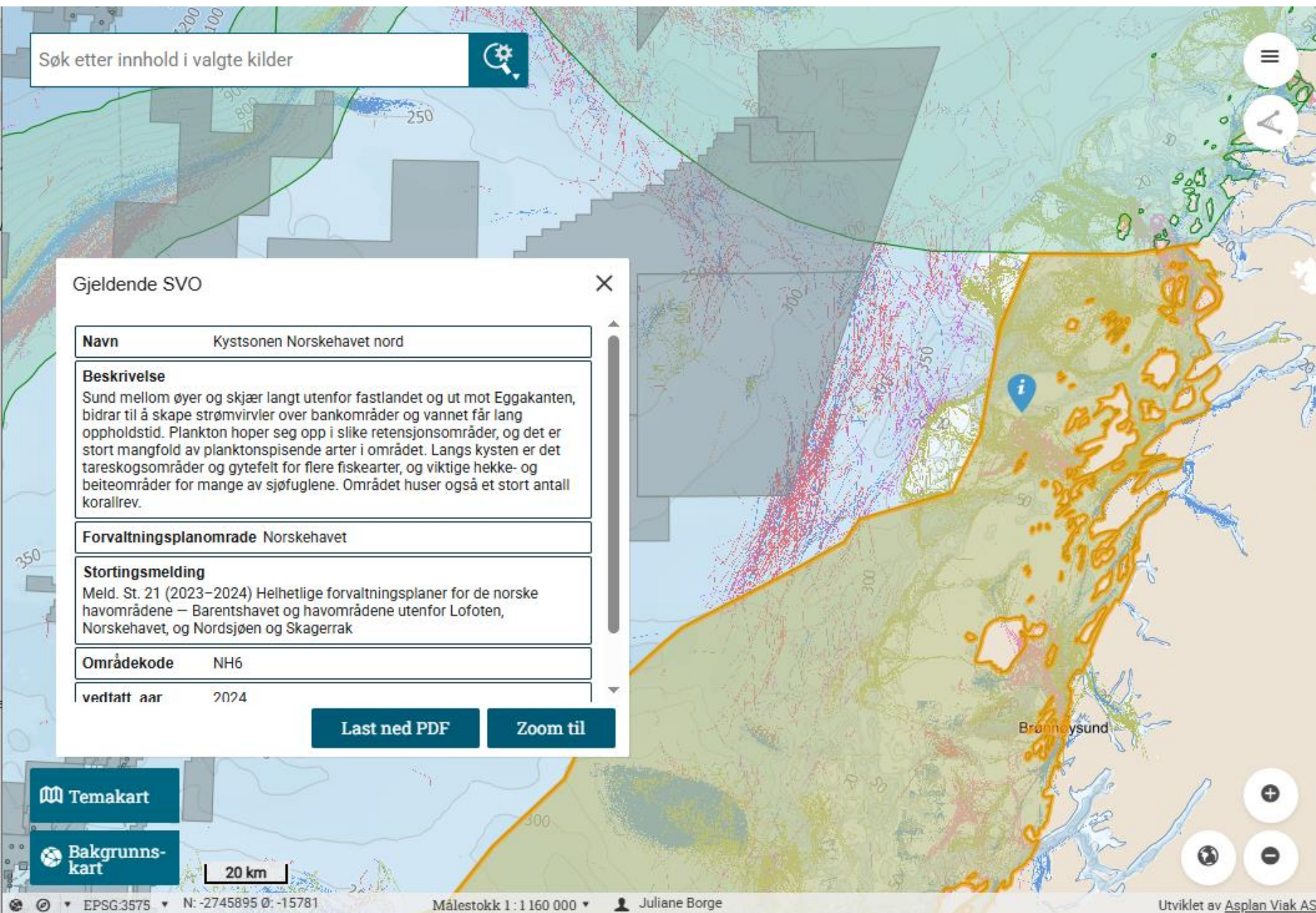
☒ Fiskeriaktivitet etter redskap ...

☐ Fiskeriaktivitet (zoom inn) ...

☐ Skipstrafikk

☐ Undersjøiske kabler

BarentsWatch



Skjul >

Temalagsvelger

Alle temalag Sorter temalag Analyse

i Temalag som er blitt gjort synlige i kartet listes opp nedenfor. Du kan "dra" temalagene opp/ned i listen for å endre tegnerækkefølge. Første temalag i listen tegnes over det andre temalaget, det andre temalaget tegnes over det tredje temalaget osv. Klikk på "X"-en foran temalagnavnet for å fjerne temalaget fra kartet, temalag kan når som helst legges til igjen fra arkfanen "alle temalag".

- x Stedsnavn (land) ...
- x Utvinningstillatelser, aktive ...
- x Gjeldende SVO ...
- x Installasjoner ...
- x Rørledninger ...
- x Fiskeriaktivitet etter redskap ...
- x Dybdearealet - kurver generaliserte WMS ...
- x Dybdeareal ...

BarentsWatch

Søk etter innhold i valgte kilder



Utvinningstillatelser, aktive

ogc_fid	1346
gml_id	Production_licence__all_-_current_with_geometry.1346
Objekt id	1346
npdid_production_licence	34040663
production_licence	1014
licensing_activity	TFO2018
stratigraphical	NO
fact_page	https://factpages.sodir.no/licence/pageview/all/34040663
Dato for tildeling	01.03.2019 01:00
Gyldig til dato	01.03.2028 01:00

Last ned PDF

Zoom til

Temakart

Bakgrunns-
kart

20 km

EPSG:3575 N: -2575899 Ø: -132882

Målestokk 1 : 1 160 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS



Skjul >

Temalagsvelger

Alle temalag

Sorter temalag

Analyse

i Temalag som er blitt gjort synlige i kartet listes opp nedenfor. Du kan "dra" temalagene opp/ned i listen for å endre tegnerekkefølge. Første temalag i listen tegnes over det andre temalaget, det andre temalaget tegnes over det tredje temalaget osv. Klikk på "X"-en foran temalagnavnet for å fjerne temalaget fra kartet, temalag kan når som helst legges til igjen fra arkfanen "alle temalag".

x Stedsnavn (land) ...

x Utvinningstillatelser, aktive ...

x Gjeldende SVO ...

x Installasjoner ...

x Rørledninger ...

x Fiskeriaktivitet etter redskap ...

x Dybdearealet - kurver generaliserte WMS ...

x Dybdeareal ...

BarentsWatch

Import av data

Søk etter tema

Temakart

Bakgrunns-kart

20 km

EPSG:3575 N: -2639800 Ø: 163693

Målestokk 1 : 1 160 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS

Skjul >

Mine data

Legg til WMS fra katalog

Søk etter WMS fra GeoNorge katalog og vis valgte tema på kartet

Legg til WMS

Finn tema for en gitt WMS og vis de på kartet

Legg til data fra fil

Last opp KML-, GPX-, SOSI-, XLSX-, CSV-, GeoJSON-, DXF- eller GML-filer og vis dem på kartet

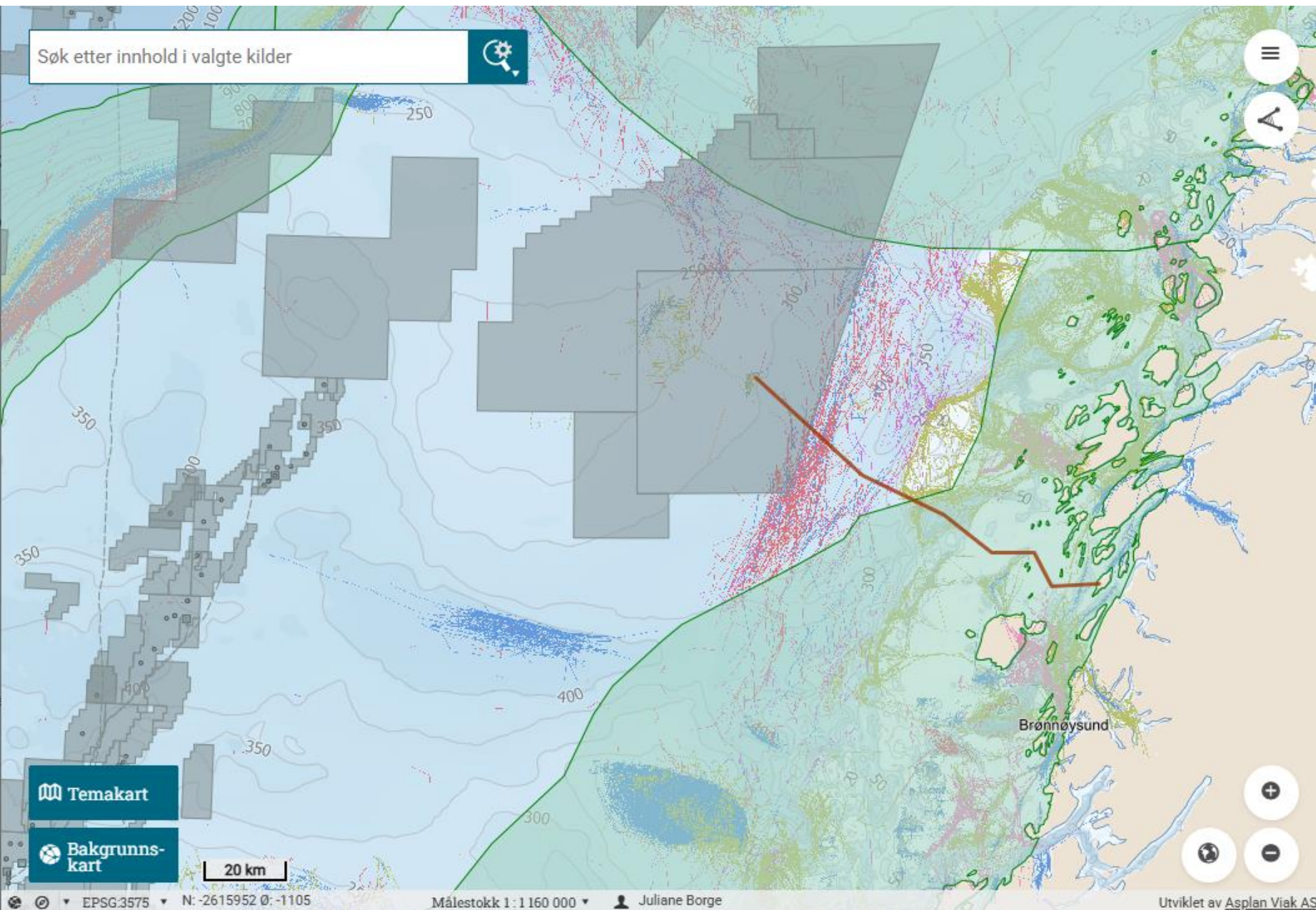
Legg til raster

Last opp georefererte TIF eller JPG-filer og vis dem i kartet

Legg til Shape-fil

Last opp Shape-filer og vis dem på kartet (maks. størrelse 4 mb)

☒ ForslagA.dbf



▼ Skjul >

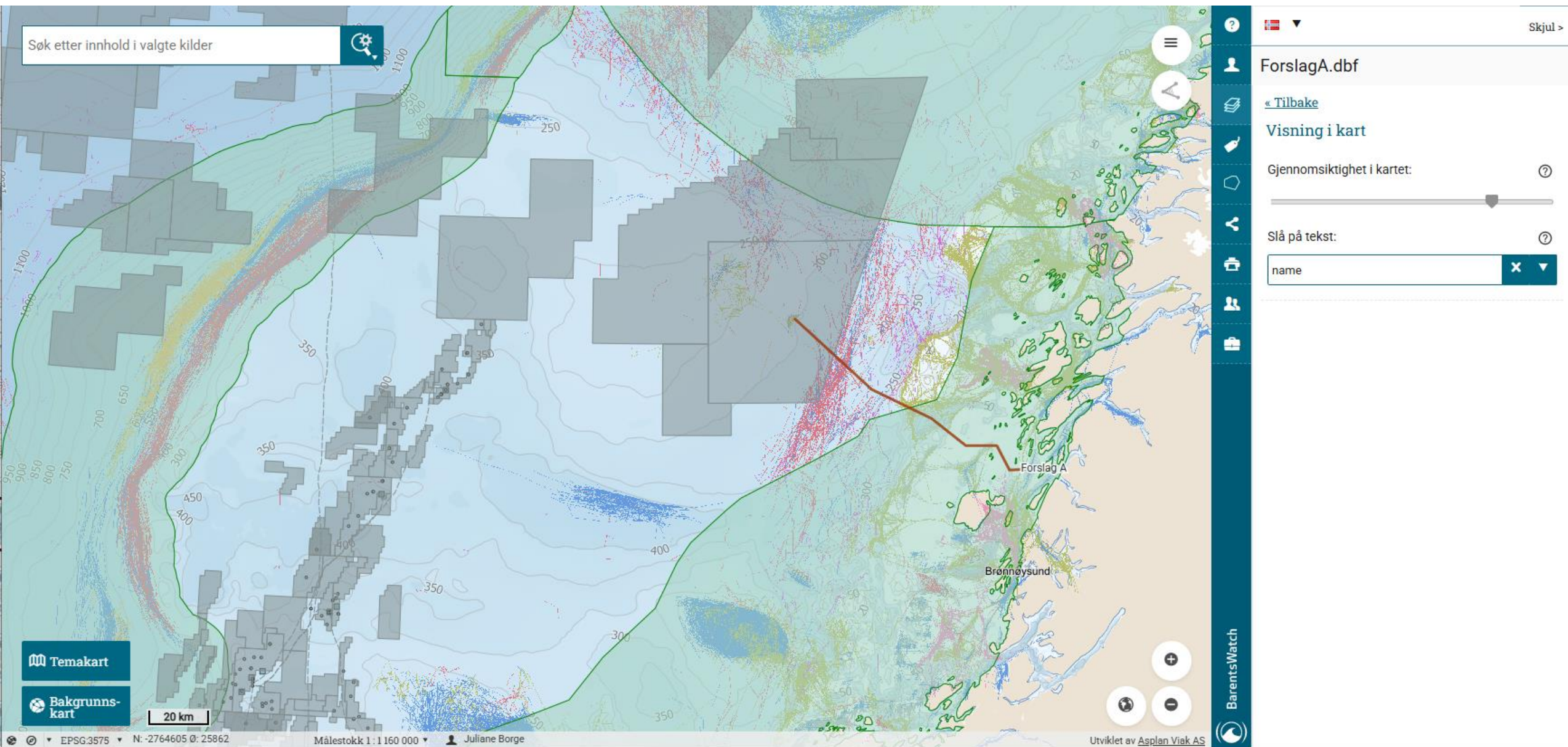
Temalagsvelger

Alle temalag **Sorter temalag** Analyse

i Temalag som er blitt gjort synlige i kartet listes opp nedenfor. Du kan "dra" temalagene opp/ned i listen for å endre tegnerekkefølge. Første temalag i listen tegnes over det andre temalaget, det andre temalaget tegnes over det tredje temalaget osv. Klikk på "X"-en foran temalagnavnet for å fjerne temalaget fra kartet, temalag kan når som helst legges til igjen fra arkfanen "alle temalag".

x ForslagA.dbf	...
x Stedsnavn (	...
Om temalaget Konfigurer	
x Utvinningstillatelser, aktive	...
x Gjeldende SVO	...
x Installasjoner	...
x Rørledninger	...
x Fiskeriaktivitet etter redskap	▼ ...
x Dybde data - kurver generaliserte WMS	...
x Dybdeareal	...

BarentsWatch



Historikk og sesongvariasjon



Temalagsvelger

Alle temalag Sorter temalag Analyse

☐ Særlig verdifulle og sårbare områder (SVO)

☐ Forsvarets skyte- og øvingsfelt i sjø ...

☐ Skyte- og øvingsfelt i sjø - Høringsforsl... ...

☐ Iskant iht Meld. St. 20 (2019 - 2020) ...

☒ Næringsaktiviteter

☒ Petroleumsvirksomhet

☐ Fiskeri og havbruk

☒ Skipstrafikk

☒ Skipstrafikk ⌚ ...

☐ Skipstetthet fra Emodnet ⌚ ...

☐ Undersjøiske kabler

☐ Miljøtilstand og menneskelig påvirkning

☐ Naturressurser og miljøverdi

Søk etter innhold i valgte kilde



2021

● Velg måned



 **Sammenlign to perioder**

Se kartlag med tidsdata ->

?



1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

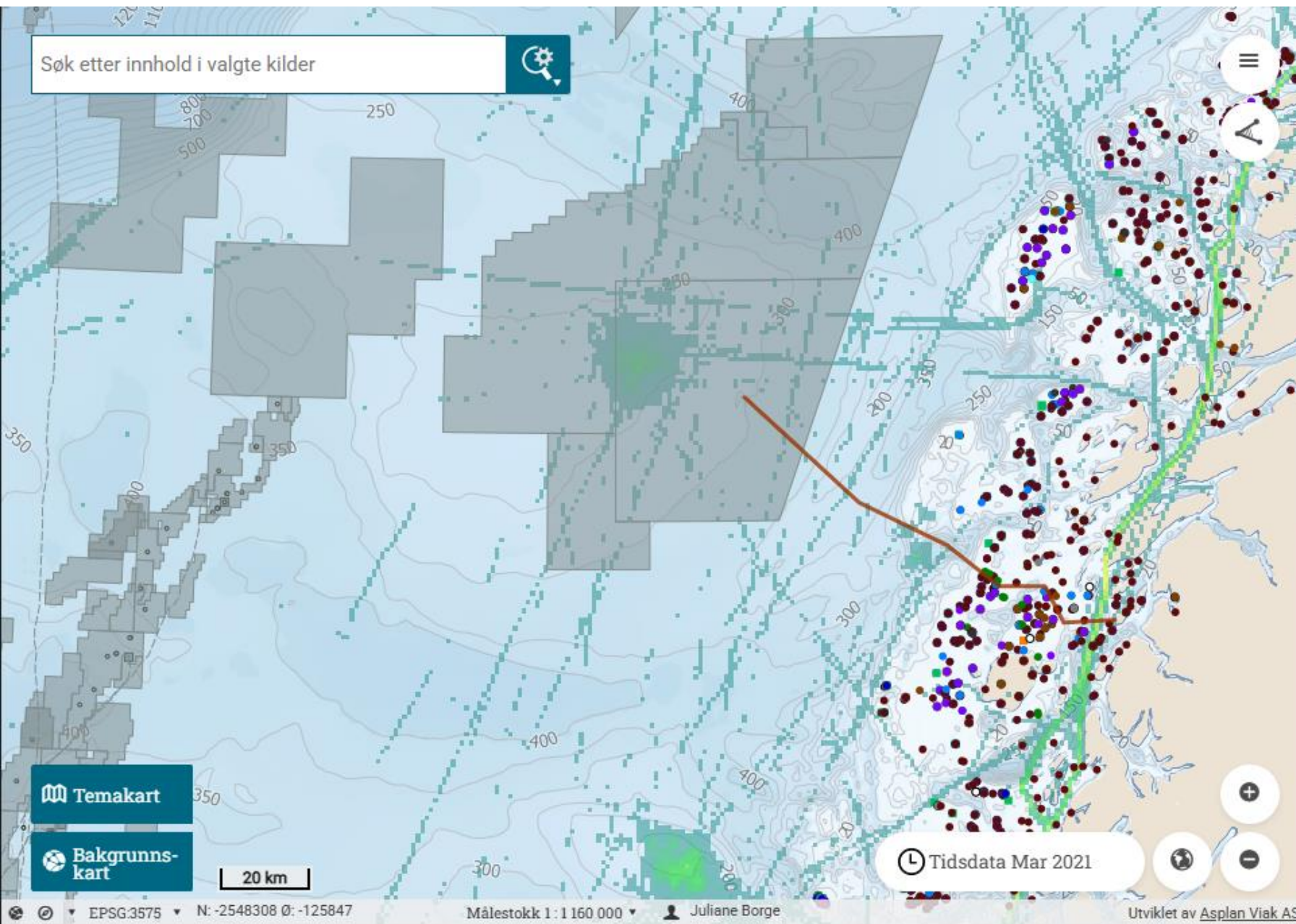


100



BarentsWatch





?

Skjul >

Temalagsvelger

Alle temalagSorter temalagAnalyse

i

Temalag som er blitt gjort synlige i kartet listes opp nedenfor. Du kan "dra" temalagene opp/ned i listen for å endre tegnerekkefølge. Første temalag i listen tegnes over det andre temalaget, det andre temalaget tegnes over det tredje temalaget osv. Klikk på "X"-en foran temalagnavnet for å fjerne temalaget fra kartet, temalag kan når som helst legges til igjen fra arkfanen "alle temalag".

x

Sjøfuglkolonier miljøverdi

⌚ ...

x

Utvinningstillatelser, aktive

...

x

Installasjoner

...

x

Rørledninger

...

x

Skipstrafikk

▼ ⌚ ...

x

Dybdekurver - kurver generaliserte WMS

...

x

Dybdeareal

...

x

Temalag for utmasking

...

BarentsWatch

Områdefilter

Søk etter innhold i valgte kilder



Områdefilter påslått

Gå til område

Avslutt områdefilter



Skjul >

Områdefilter



Finn kartobjekter i et gitt område ved å:

1. Slå på temalag i temalagsvelgeren
2. Velg område nedenfor ved å tegne i kart, velge blant forhåndsdefinerte områder eller velge et polygon i et temalag

Velg område

- ☒ Tegn i kart
- ☐ Fra forhåndsdefinerte områder
- ☐ Fra mine data
- ☐ Fra temalag



Trykk i kartet for å tegne polygon

Tegn nytt område

☒ Dus ned området rundt

BarentsWatch



Temakart

Bakgrunns-kart

20 km

Tidsdata Mar 2021

Utviklet av Asplan Viak AS

Søk etter innhold i valgte kilder



Områdefilter påslått

Gå til område Avslutt områdefilter



Skjul >

Områdefilter

Tegn nytt område

☒ Dus ned området rundt

Treff i påslåtte temalag



Sjøfuglkolonier miljøverdi

Miljøverdier 2021 - områder

200 treff

Utvinningstillatelser, aktive

Petroleumsreguleringer

1 treff

Installasjoner

Petroleumsvirksomhet

0 treff

Rørledninger

Petroleumsvirksomhet

0 treff

Skipstrafikk

Skipstrafikk



Dybdeareal

Dybde og terrengmodell



Dybdedata - kurver generaliserte WMS

Dybde og terrengmodell



Temalag for utmasking

Utmasking for bakgrunnskart



Temakart

Bakgrunns-
kart

20 km

Tidsdata Mar 2021



BarentsWatch



EPSG:3575 N: -2759735 Ø: 115697

Målestokk 1:1 160 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS

Analysemodul

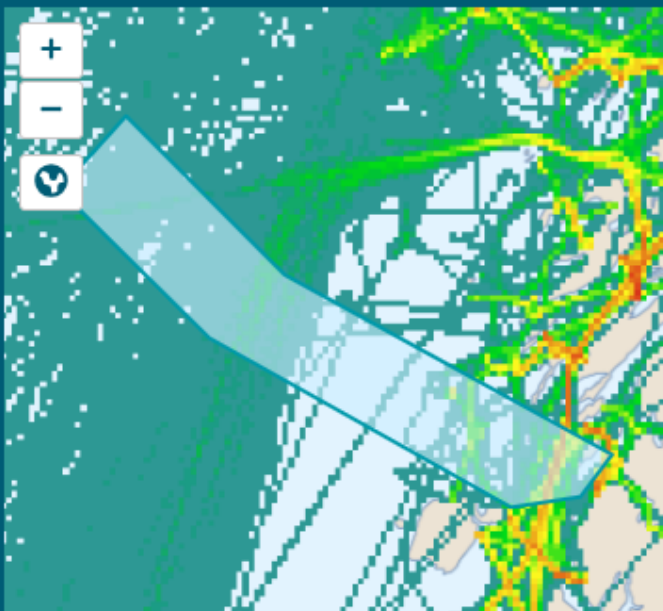
Velg område



Tegn polygon i kart



Forhåndsdefinert område



Skipstrafikk



Skipstype

Alle



Bruttotonn

Alle



Lengde

Alle

Vis akkumulert



Sammenlign år

2016 x

2017 x

2018 x

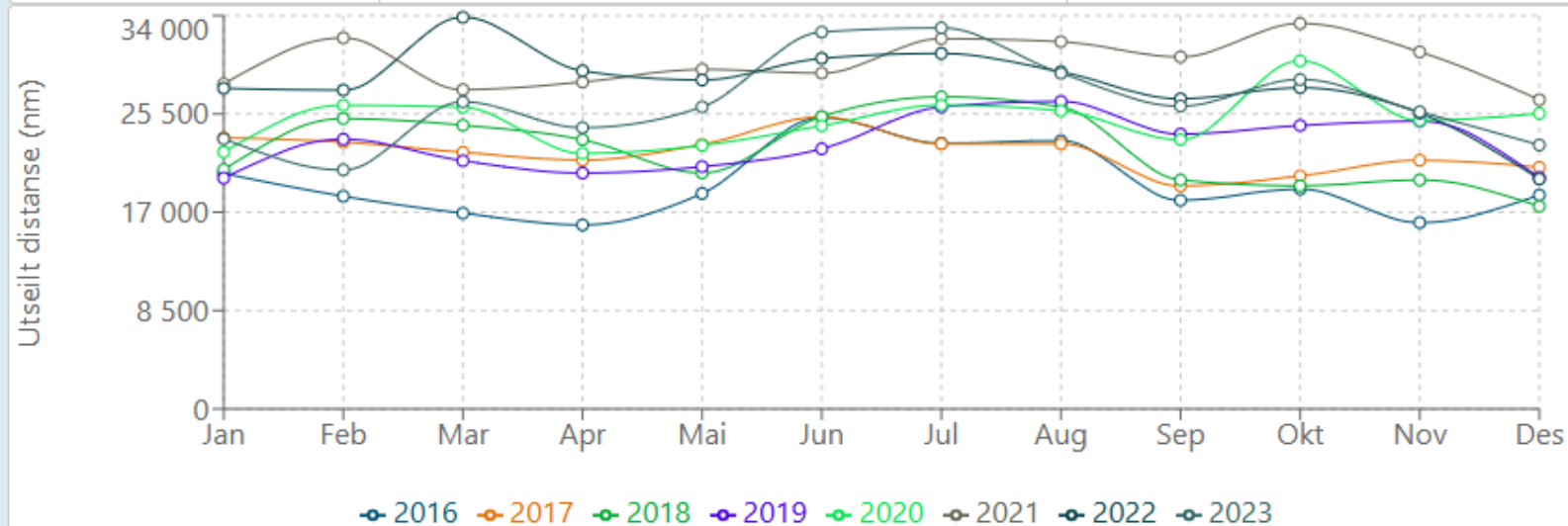
2019 x

2020 x

2021 x

2022 x

2023 x



Embed

Del lenke

Last ned xls

Analysemodul

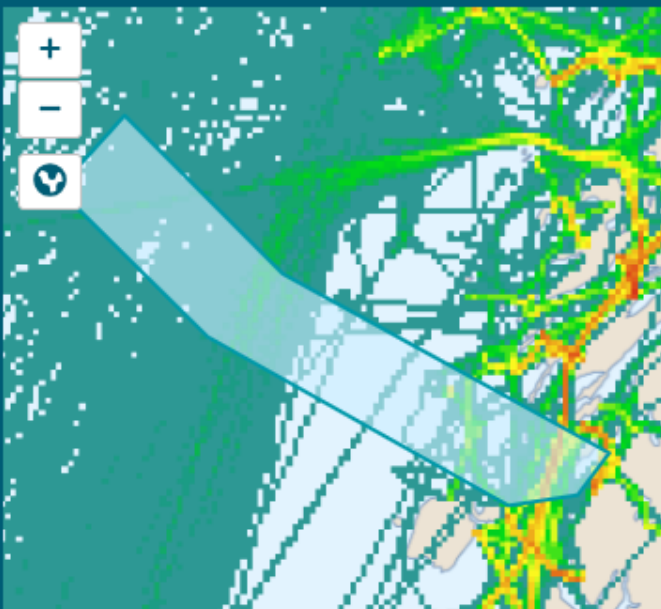
Velg område



Tegn polygon i kart



Forhåndsdefinert område



Skipstrafikk



Skipstype

Alle



Bruttotonn

Alle



Lengde

Alle

Vis akkumulert



Sammenlign år

2016 x

2017 x

2018 x

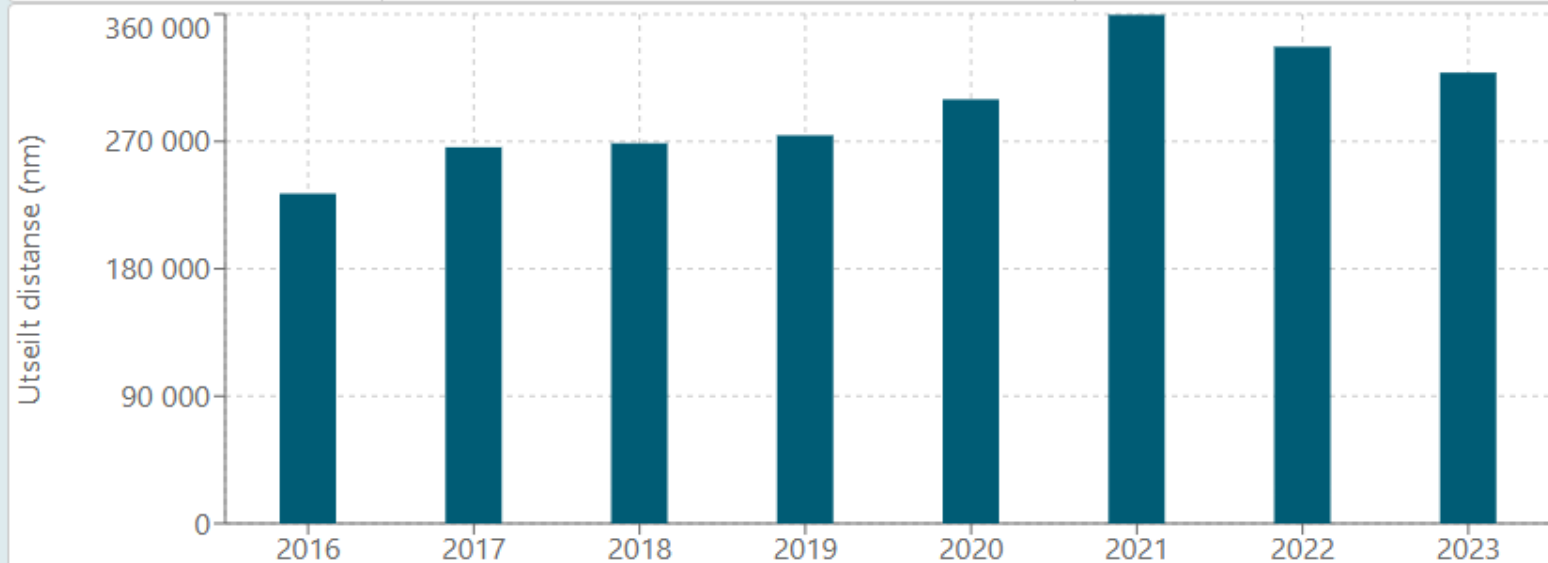
2019 x

2020 x

2021 x

2022 x

2023 x



Embed



Del lenke



Last ned xls

Utskrift og deling

- Utskrift til pdf, png etc med tegnforklaring, tekst, målestokk, rutenett
- Del link til kartkomposisjon (Eksempel: <https://kart.barentswatch.no/share/35e24348d116>)
- Generer HTML-kode for embedding

?

🇳🇴 ▼

Skjul >

👤

Del kart

📄

Del via lenke

📌

Genererer en lenke som du kan dele med andre og som inneholder kartutsnitt og aktive temalag.

🔗

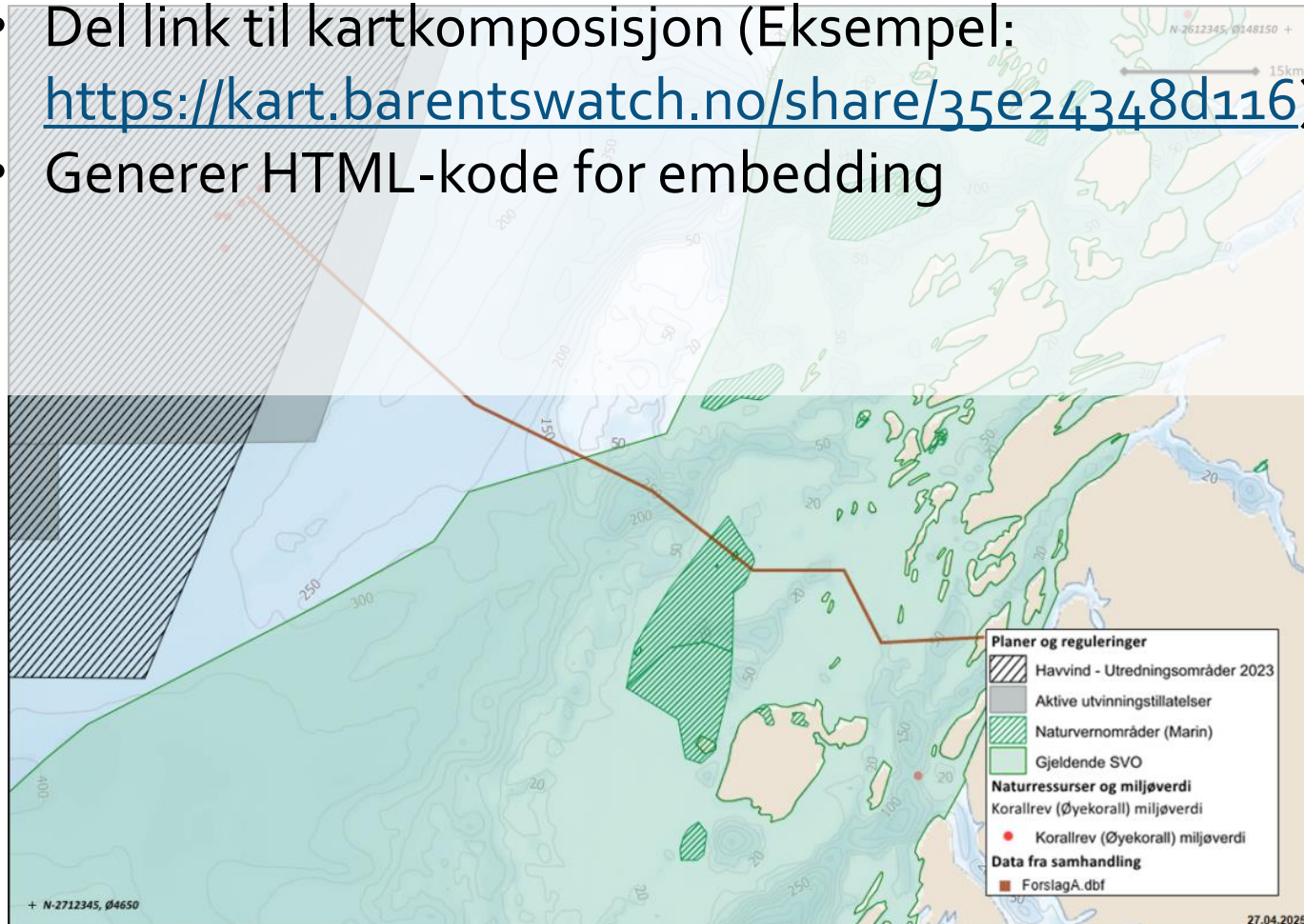
Kart for nettsider

📄

Generér en HTML-kode for visning av kartutsnitt på eksternt nettsted eller blog. Temalag og andre tilpassede elementer blir inkludert.

👤

📄



Arbeidsrom

Søk etter

Ny sak



Skriv navn på ny sak

Ny rørledning

OK

Avbryt

Arbeidsrom

Ny sak

Valgt sak

Saker

Hent opp en eksisterende sak fra nedtrekkslisten ovenfor eller opprett en ny via knappen «Ny sak»

BarentsWatch

Temakart

Bakgrunns-
kart

20 km

EPSG:3575 N: -2571618 O: 168585

Målestokk 1 : 1 160 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS

Arbeidsrom

- Lage kartkomposisjon sammen med andre
- Dele data eller dokumenter
- Tegning, Måling
- Kommentering
- Versjonskontroll

Søk etter innhold i alle objekter

Arbeidsrom

« Gå ut av sak

Valgt sak

Ny rørledning (2025-04-29)

Kart med versjonshistorikk

- Klikk for å lagre det eksisterende kartet, inkludert valgt område, målestokk og synlige temalag
- Vis andre versjoner av kartet

Skjermbilder

Tegnede objekter

Delte data

Kommentarer

Dokumenter

Deltakere

Innstillinger

Temakart

Bakgrunns-kart

20 km

EPSG:3575 N: -2510088 Ø: -191660

Målestokk 1:1 160 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS

BarentsWatch

Søk etter innhold i valgte kilder

Arbeidsrom

Temakart

Bakgrunns-
kart

10 km

EPSG:3575 N: -2720419 Ø: 56737

Målestokk 1: 578 000

Juliane Borge

Utviklet av Asplan Viak AS



Skjul >

Arbeidsrom

Kart med versjonshistorikk

Klikk for å lagre det eksisterende kartet, inkludert valgt område, målestokk og synlige temalag

Vis andre versjoner av kartet

Skjermbilder

Tegnede objekter

Start å tegne ved å velge en geometritype under. Dobbeltklikk/ dobbelttrykk for å avslutte.



☒ Vis lengde i meter

Lengde:

6,19 km

Tekst / tittel:

☒ Vis etikett i kart



BarentsWatch

Framtiden til Arealverktøyet

The screenshot displays the NordicSpatial web application. The top navigation bar includes the 'NordicSpatial' logo, a breadcrumb trail 'All projects / Petroleum Norway / Ny rørledning', and a 'Demo User' dropdown. A 'Share' button and a 'Save map' button are located in the top right. On the left, a sidebar contains 'Layer manager' and 'Comments & Version History' tabs. The 'Comments and Versions' panel is active, showing four versions of a map created by 'juliane.borge@barentswatch.no'. The map itself shows a coastal area of Norway with various colored polygons and a green pin labeled 'pin2'. A text overlay in the bottom right of the map area provides information about the project's future platform.

NordicSpatial Demo User ▾

All projects / Petroleum Norway / Ny rørledning ▾ Share ▸ Save map

Comments and Versions ✕

- Version 1**
created by juliane.borge@barentswatch.no
27.04.2025 15:47 • 0 comments
- Version 2**
created by juliane.borge@barentswatch.no
27.04.2025 15:49 • 0 comments
- Version 3**
created by juliane.borge@barentswatch.no
27.04.2025 15:49 • 1 comment
- Version 4**
created by juliane.borge@barentswatch.no
27.04.2025 15:51 • 1 comment
juliane.borge@barentswatch.no
Vurder hvordan det krysser SVO området.
#pin2
27.04.2025 15:52
[Edit](#) • [Delete](#)

Type your comment... [▶](#)

Skal flyttes over til plattformen som er utviklet i NordicSpatial prosjektet
<https://www.barentswatch.no/nordicspatial>
og videreutvikles

