



# **Anläggning och drift av naturgasledningen Nord Stream 2 inom Finlands ekonomiska zon Miljö- och teknisk övervakning Kvartalsrapport Q2 2020**

Datum	18.9.2020
Projekt	PO 17-5149
Kund	Nord Stream 2 AG
Dokumentkod	W-PE-EMO-PFI-RQU-892-RQU220SW-02

## Sammanfattning

Denna rapport presenterar resultaten och preliminära slutsatser från miljöövervakningen och den tekniska övervakningen av anläggningen av gasledningen Nord Stream 2 inom Finlands ekonomiska zon. Rapporten omfattar det andra kvartalet 2020. Övervakningen baserar sig på miljöövervakningsprogrammet "En naturgasledning genom Östersjön – Miljöövervakningsprogram, Finland" av Nord Stream 2. Programmet godkändes 12.4.2018 i beslutet om tillstånd enligt vattenlagen (Nr 53/2018/2, Dnr ESAVI/9101/2017). Det ändrades genom ett beslut av NTM-centralen i Nyland 8.11.2019. Sålunda övervakades vattenkvalitet och strömmar under 2020 på de tre stationerna för långsiktig övervakning vid Sandkallan, men inte längre på stationerna Kontroll 1 och Kontroll 2 i östra och västra Finska viken.

Denna rapport har utarbetats av Sitowise Oy på basis av uppgifter och rapporter som överlåtits av Nord Stream 2 AG och dess övervakningsentreprenörer. Alla slutsatser är preliminära och de slutliga slutsatserna kommer att ingå i årsrapporten för 2020 som publiceras i maj 2021.

Den enda icke avslutade anläggningsverksamheten inom Finlands ekonomiska zon under årets andra kvartal var stenläggning efter rörläggningen. Vid utgången av det andra kvartalet hade 441 grusvallar anlagts och totalt 1 513 800 m<sup>3</sup> stenmaterial använts. Stenläggningen efter rörläggningen slutfördes 30.5.2020. Därmed har alla anläggningsverksamheter avslutats inom Finlands ekonomiska zon.

Miljöövervakningen fortsatte under årets första och andra kvartal vid Sandkallan. Data samlades in och övervakningsutrustningen hämtades upp 14.5.2020, när mer än fyra veckor hade gått efter att anläggningsarbetet hade avslutats i närheten av Sandkallan. Eftersom data inte kunde samlas in under årets första kvartal på grund av vinterförhållandena, presenterar denna rapport övervakningsresultaten från december 2019 till maj 2020.

Inga incidenter för anmälning till finska myndigheter inträffade under rapporteringsperioden. Tre anmälningar om slutförande av anläggningsarbetet gjordes till myndigheterna.

## Innehållsförteckning

1	Inledning .....	4
2	Miljöförhållandena under årets andra kvartal 2020 .....	6
3	Anläggningsverksamheter under årets andra kvartal 2020 .....	8
3.1	Tidtabell .....	8
3.2	Verksamheter under övervakningsperioden .....	8
4	Vattenkvalitet och strömmar .....	10
4.1	Övervakning .....	10
4.2	Resultat .....	11
5	Anmälningar .....	13
6	Slutsatser .....	14
7	Källförteckning.....	15

## Bilagor

Bilaga 1	Nord Stream 2 anläggningsverksamheter under Q2/2020
Bilaga 2	W-PE-EMS-PFI-REP-812-WQLT01SW-02. Övervakning av vattenkvalitet och strömmar i Finska viken. Långtidsövervakning. Luode Consulting. 17.9.2020.

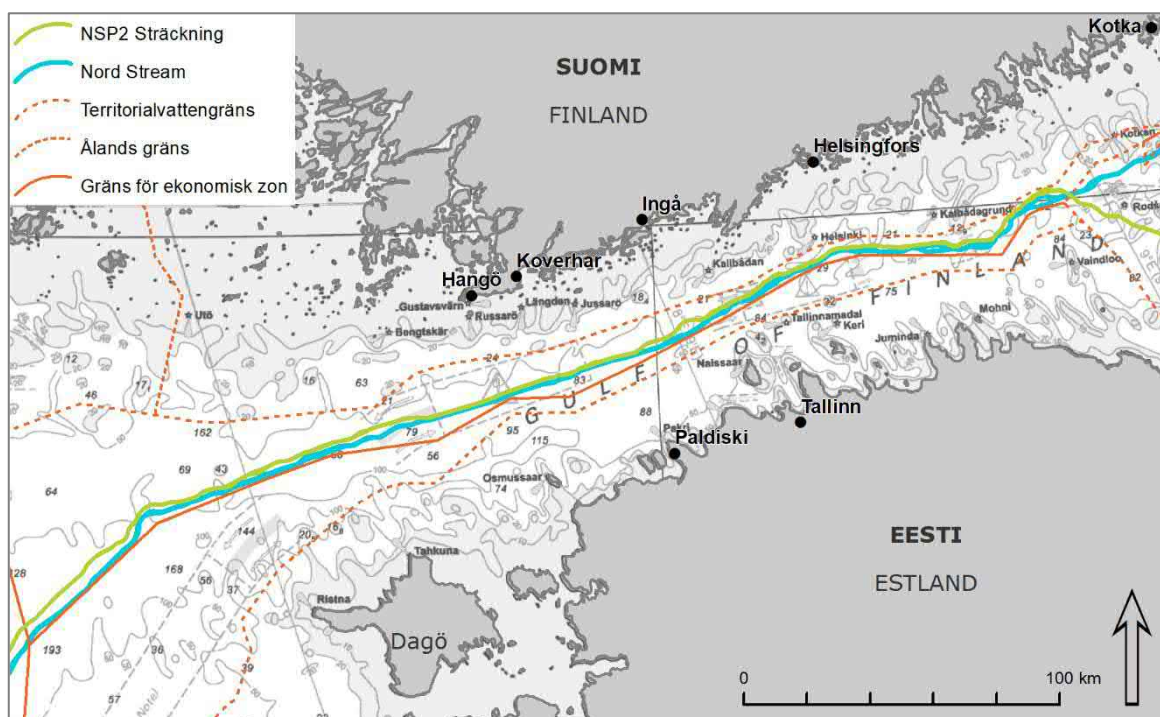
## 1 Inledning

Denna rapport presenterar preliminära resultat och observationer från miljöövervakningen och den tekniska övervakningen av anläggningen av gasledningen Nord Stream 2 inom Finlands ekonomiska zon. Rapporten omfattar det andra kvartalet (Q2) 2020 och i viss mån även det första kvartalet (Q1) 2020.

Nord Stream 2 AG anlägger ett nytt marint naturgassystem med två rörledningar från Ryssland till Tyskland genom Östersjön (Bild 1). Korridorens längd är ungefär 1 230 km. De parallella rörledningarna går genom Rysslands, Finlands, Sveriges, Danmarks och Tysklands territorialvatten och/eller ekonomiska zoner (EEZ).

Inom Finlands ekonomiska zon följer sträckningen samma sträckning som den befintliga Nord Stream-rörledningen. Sträckningens längd i den finska sektorn är ungefär 374 km. Rörläggningen av ledning A inom Finlands ekonomiska zon inleddes 5.9.2018 och slutfördes 30.4.2019. Rörläggningen av ledning B inleddes 18.5.2019 och slutfördes 21.8.2019.

Alla anläggningsarbeten slutfördes inom Finlands ekonomiska zon 30.5.2020 /1, 2/. Rörledningarna kommer att tas i drift när alla anläggningsarbeten är slutförda i alla länder.



*Bild 1. Sträckningen för Nord Stream 2 inom Finlands ekonomiska zon. Rörledningarna är placerade norr om den befintliga Nord Stream-rörledningen med undantag för avsnittet i öster nära Rysslands territorialvatten.*

Nord Stream 2 AG ansvarar för miljöövervakningen och rapporteringen under anläggningen och driften av rörledningarna. Innehållet i övervakningen presenteras i miljöövervakningsprogrammet (Finland) /3/. Programmet har godkänts i beslutet om tillstånd enligt vattenlagen 12.4.2018 (Nr 53/2018/2, Dnr ESAVI/9101/2017) (hädanefter vattentillstånd). Det ändrades genom ett beslut av NTM-centralen i Nyland 8.11.2019. I

enlighet med beslutet övervakades vattenkvalitet och strömmar under 2020 på de tre stationerna för långsiktig övervakning vid Sandkallan, men inte längre på stationerna Kontroll 1 och Kontroll 2 i östra och västra Finska viken, som hämtades upp i december 2019. Övervakningen är mest intensiv under anläggningsfasen (Tabell 1).

Tabell 1. Allmän tidsplan för övervakningsaktiviteterna 2018–2023 inom Finlands ekonomiska zon (baserad på /3/, modifierad).

Övervakningsobjekt	Anläggning		Drift			
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Undervattensbuller	X					
Vattenkvalitet och strömmar	X	X	X*			
Kommersiellt fiske					X	
Kulturarv	X		X			

\* Övervakningen av vattenkvaliteten fortsatte under 2020 tills fyra veckor har gått efter att anläggningen i närheten av övervakningsstationen vid Sandkallan hade slutförts.

Tillsynsmyndighet gällande övervakningen av undervattensbuller, strömförhållanden och vattenkvalitet är NTM-centralerna (Närings-, trafik- och miljöcentralerna) i Sydöstra Finland, Nyland och Egentliga Finland. För fiskeriövervakningen är NTM-centralen i Egentliga Finland tillsynsmyndighet. För kulturarvet är Museiverket tillsynsmyndighet.

Kvartalsrapporter har överlämnats till myndigheterna tre månader efter utgången av varje kvartal under anläggningsperioden samt årsrapporter före utgången av maj det efterföljande året under anläggningen och driften. Denna rapport är den sista kvartalsrapporten. Följande rapport är Årsrapporten om övervakningen 2020, som kommer att överlämnas i maj 2021.

Syftet med kvartalsrapporterna är att presentera de huvudsakliga resultaten av den tekniska övervakningen och miljöövervakningen för myndigheterna. Av denna orsak är rapporterna kortfattade och fokuserade på resultat. Årsrapporterna innehåller noggrannare analyser av data, jämförelser med konsekvensbedömningen som presenterats i miljökonsekvensbeskrivningen och vattentillståndsansökan samt utförligare diskussion om iakttagna konsekvenser.

## 2 Miljöförhållandena under årets andra kvartal 2020

Enligt Meteorologiska institutets statistik var vädret i april nära medelvärden vad beträffar såväl temperatur som nederbörd /4/. Maj var svalare än normalt, och nederbördsmängderna var större än normalt på vissa ställen i landets södra och sydvästra delar /5/. Juni var varm och torr ända till de sista dagarna i månaden, när en ovanligt kraftig storm med vindbyar på upp till 25 m/s i östra Finland förde med sig rikliga regn till hela landet /6/.

Enligt Meteorologiska institutets öppna data /7/ varierade den signifikanta våghöjden i Finska viken mellan 0,1 och 3,0 meter under perioden 1.4.–30.6.2020 (Bild 2) medan vindhastigheten varierade mellan 0 och 18,4 m/s (Bild 3) /7/. Vågdata är från en vågboj i öppet hav i Finska viken ungefär sex kilometer norr om globala kilometerpunkten GKP 185 (se Bilaga 1) och vindhastighetsdata från väderstationen vid Helsingfors fyr mitt i Finska viken (se Bilaga 1).



Bild 2. Signifikant våghöjd i Finska viken under perioden 1.4.–30.6.2020 /7/. Data insamlades från en vågboj i öppet hav i Finska viken (se Bilaga 1) och består av mätningar som utförts varje halv timme.

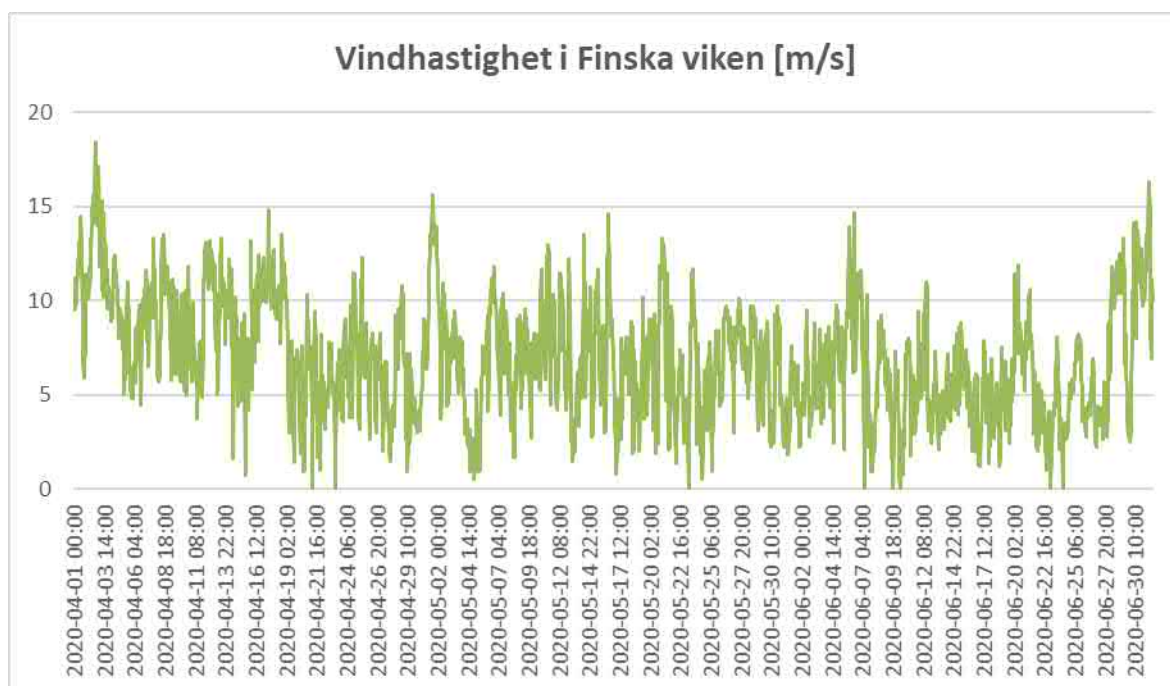


Bild 3. Vindhastighet i Finska viken under perioden 1.4.-30.6.2020 /7/. Data insamlades från väderstationen på Helsingfors fyr belägen mitt i Finska viken (se Bilaga 1) och består av mätningar som utförts en gång i timmen.



### 3 Anläggningsverksamheter under årets andra kvartal 2020

#### 3.1 Tidtabell

Den enda anläggningsverksamheten som fortsatte inom Finlands ekonomiska zon under det andra kvartalet var stenläggning efter rörläggningen (Tabell 2), som slutfördes 30.5.2020.

Tabell 2. Anläggningsverksamheter under det andra kvartalet 2020.

Andra kvartalet 2020	April				Maj				Juni				
Vecka	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Stenläggning													

#### 3.2 Verksamheter under övervakningsperioden

##### Stenläggning

Under det andra kvartalet 2020 var stenläggningen tämligen intensiv inom Finlands ekonomiska zon och utfördes av två fartyg: Bravenes och Rockpiper /8/.

Stenläggningsfartyget Rockpiper fortsatte stenläggningen inom Finlands ekonomiska zon i början av april vid GKP 172 och fortsatte från Kalbådagrund i riktning västerut ända till GKP 192. Arbetet i Finland avbröts 12.4.2020 då fartyget förflyttade sig till svenska vatten för en vecka.

Medan Rockpiper var i Sverige anlände stenläggningsfartyget Bravenes på ett kort besök från Sverige för att utföra stenläggning inom Finlands ekonomiska zon och slutföra två grusvallar söder om Ingå (GKP 245) 14.4.2020.

Rockpiper fortsatte stenläggningen i Finland 20.4.2020 från GKP 196 till GKP 216 fram till 26.4.2020. Rockpiper gjorde en kort avstickare till Sveriges ekonomiska zon 28.4.2020 för stenläggning i närheten av Finlands ekonomiska zon, och utförde också stenläggning vid GKP 483. Fartyget återvände ungefär till sin tidigare position 1.5.2020 och fortsatte stenläggningen mellan GKP 218 och GKP 257. Rockpiper fortsatte 11.5.2020 den återstående stenläggningen i närheten av Sveriges ekonomiska zon mellan GKP 409 och GKP 483. Den sista stenläggningen inom Finlands ekonomiska zon slutfördes 30.5.2020.

Ansvariga entreprenörer för stenläggningen var Boskalis Offshore Contracting B.V. och Van Oord Offshore B.V. (BoVO). Entreprenörerna rapporterar om anläggningsarbetet till ett register som följer hur arbetet framskrider. Informationen i detta register sammanfattas i kvartalsrapporterna.

Mängden stenmaterial som användes för de grusvallar som slutfördes under årets andra kvartal var 332 700 m<sup>3</sup>. Volymen i sin helhet användes för stenläggning efter rörläggningen /8/ (Tabell 3). Endast finskt stenmaterial användes. Fram till utgången av det andra kvartalet 2020 hade totalt 1 513 800 m<sup>3</sup> stenmaterial använts inom Finlands ekonomiska



zon och det totala antalet grusvallar var 441. Den totala mängden stenmaterial som använts är mindre än den volym, 1,7 miljon m<sup>3</sup>, som tillståndet anger.

Tabell 3. Stenläggning (slutförda grusvallar) under det andra kvartalet 2020. Data sammanfattad från/8/.

Typ av grusvall	Anlagd volym m <sup>3</sup> Q2/2020*	Antal grusvallar
Korrigerig av belastning/fritt spann (efter rörläggning)	244 800	52
Lindring av rörelsen under driftsfasen (efter rörläggning)	81 700	49
Lokal stenläggning för att säkra stabiliteten (efter rörläggning)	1 800	4
Icke detonerad krigsmateriel (efter rörläggning)	4 400	1
Sammanlagt	332 700	106

\* Entreprenörerna uppgav de anlagda volymerna i ton för Nord Stream 2, vilket omvandlades till kubikmeter med koefficienten 1,5625 t/m<sup>3</sup>

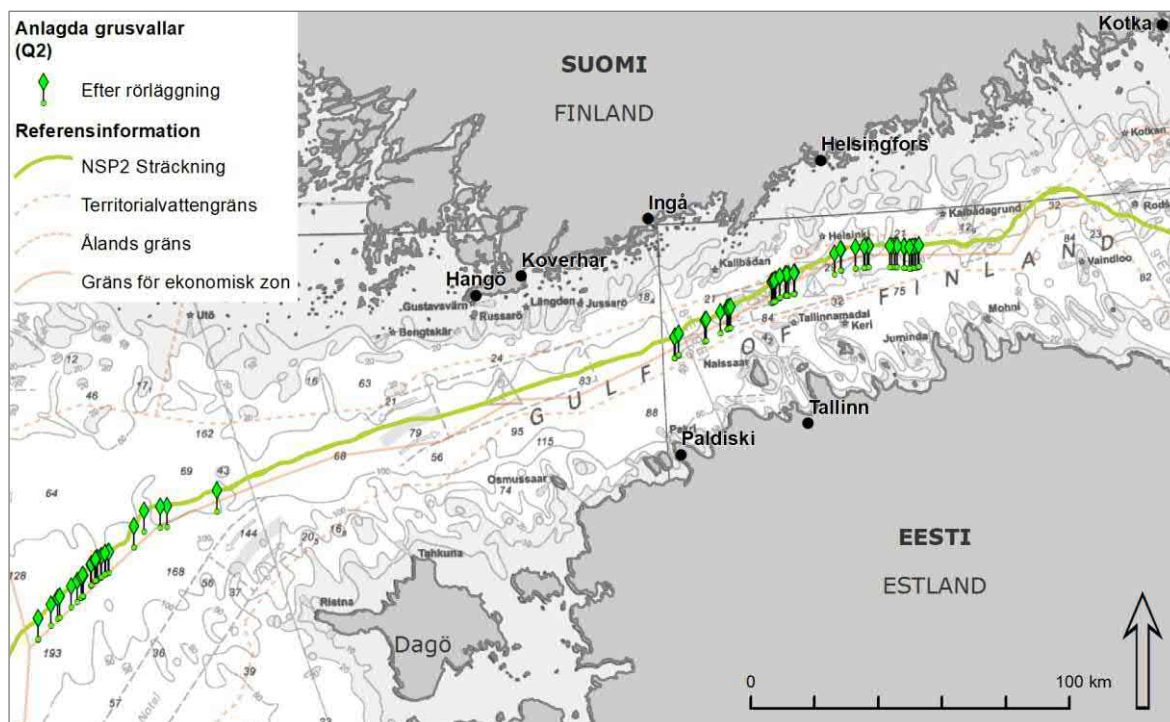


Bild 4. Stenläggningen under det andra kvartalet (Q2).

Många grusvallar anläggs i flera faser (före stenläggningen, efter stenläggningen, eventuell komplettering), som entreprenörerna rapporterar till registret som följer hur arbetet framskrider när de är slutförda. Därför är det totala antalet grusvallar inte samma som rapporterats som "slutförda" i registret. Det är likaså en liten skillnad mellan den totala anlagda volymen beräknad utifrån registret och den totala volymen beräknad som summan av kvartalsrapporterna. Dessa skillnader kommer att förklaras mera ingående i årsrapporten för 2020, som publiceras i maj 2021.

## 4 Vattenkvalitet och strömmar

### 4.1 Övervakning

Vattenkvaliteten och strömshastigheten mättes vid Sandkallans övervakningsstation. Sandkallan består av tre separata mätstationer. En av dem är utrustad med en profilströmmätare som mäter strömshastighet och riktningar i olika djupskikt och täcker hela avståndet från botten till ytan /9/. Övervakningen av vattenkvaliteten omfattar mätningar av grumlighet, syrehalt, salthalt och temperatur i tre bottennära skikt. Vattendjupet vid stationerna varierar mellan 49 och 67 meter.

På grund av vinterförhållandena underhölls inte övervakningsutrustningen under årets första kvartal. Data insamlades och övervakningsutrustningen hämtades upp 14.5. 2020.

*Tabell 4. Installering av övervakningsutrustning samt sista avläsning av data och upphämtning av övervakningsutrustningen på stationerna för övervakning av vattenkvalitet och strömmar.*

	Installerad	Avläst
Kontroll 1	17.4.2018	8.12.2019
Kontroll 2	18.4.2018	10.12.2019
Sandkallan	18.4.2018	14.5.2020

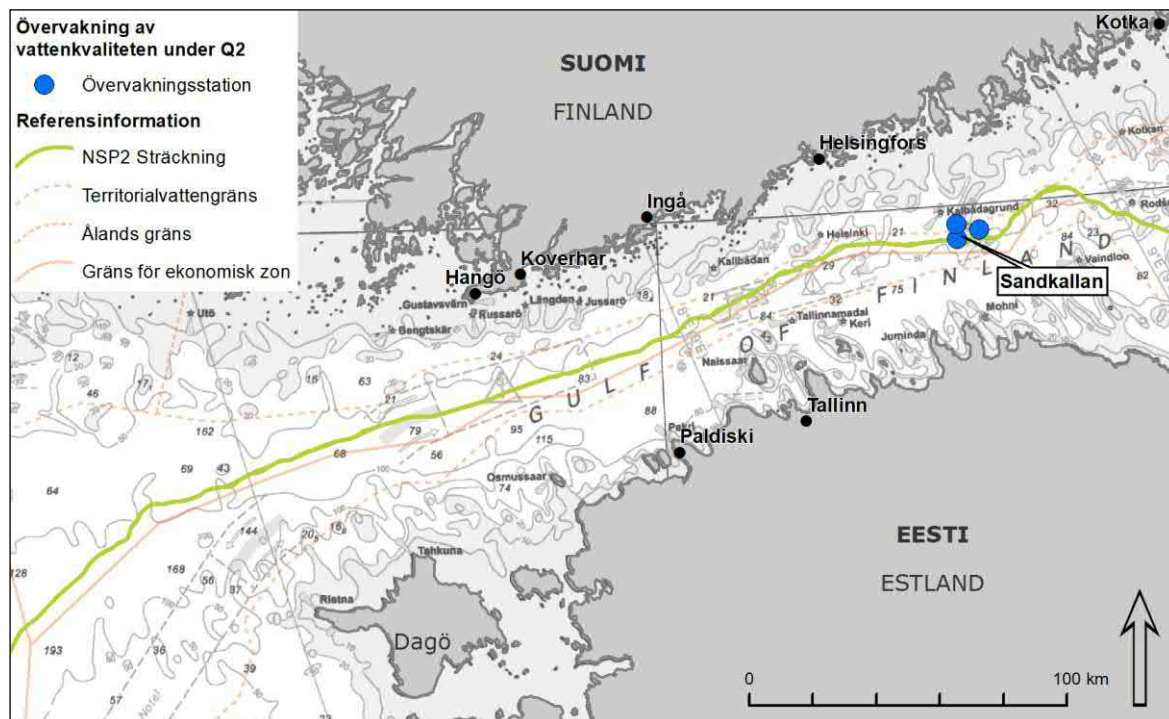


Bild 5. Övervakningsplatser för vattenkvalitet och strömshastighet under årets andra kvartal 2020.

## 4.2 Resultat

Resultaten omfattar perioden december 2019 – maj 2020. Inga konsekvenser för vattenkvaliteten till följd av anläggningsverksamheten kunde upptäckas under övervakningsperioden (Bild 6) /10/. Det högsta enskilda grumlighetsvärdet som uppmättes var 8 FNU, vilket ligger inom den naturliga grumlighetsvariationen i området. Det genomsnittliga grumlighetsvärdet låg under 1 FNU.

Syreförhållandena var mycket goda på samtliga stationer. Inga anoxiska perioder uppmättes. Försvagad salthaltstratifiering och stormperioder under den isfria vintern förbättrade blandningen av vattenskikt, vilket ledde till att högre syrehalt i de djupare vattenskikten /10/.

Den sista rapporten om den långsiktiga övervakningen av vattenkvaliteten har nu publicerats och den beskriver konsekvenserna av hela anläggningsperioden för vattenkvaliteten på de tre stationerna för långsiktig övervakning /10/. Inga anläggningsrelaterade konsekvenser har uppmätts på någon station.



Bild 6. Syrehalt, grumlighet och medelströmshastighet på övervakningsstationerna Sandkallan 1, 2 och 3, samt signifikant våghöjd uppmätt av Meteorologiska institutet /7/. Bilderna är kombinationer av alla mätningar som gjordes på övervakningsstationerna. De visar situationen vid djupskikten 2–15 m ovanför havsbotten. Anläggningen av grusvallar inom en radie på 10 km från stationerna anges med pilar.

## 5 Anmälningar

Tillståndsvillkor 16 i samtycket till att använda Finlands ekonomiska zon kräver att Nord Stream 2 AG inom 30 dagar ska skriftligen meddela arbets- och näringsministeriet när byggarbetet inom Finlands ekonomiska zon har slutförts. En anmälan som bekräftade att anläggningsarbetet slutförts 30.5.2020 inlämnades till arbets- och näringsministeriet 25.6.2020 /2/. Den informerar ministeriet om att ytterligare stenläggning för underhåll kan genomföras efter att undersökningen efter stenläggning, som planerats till det tredje och det fjärde kvartalet 2020, utförts.

Tillståndsvillkor 17 i samtycket till att använda Finlands ekonomiska zon kräver att Nord Stream 2 AG ska omedelbart efter installationen meddela det installerade rörsystemets koordinater till arbets- och näringsministeriet, miljöministeriet, försvarsministeriet, Gränsbevakningsväsendet och Transport- och kommunikationsverket Traficom. En anmälan med koordinaterna för rörledningen efter rörläggningen överlämnades till myndigheterna 3.7.2020 /11/. Koordinaterna överlämnades i form av en förteckning enligt det globala geodetiska referenssystemet WGS-84 till arbets- och näringsministeriet, miljöministeriet, försvarsministeriet, Gränsbevakningsväsendet och Transport- och kommunikationsverket Traficom.

Tillståndsvillkor 45 i vattentillståndet föreskriver att en skriftlig anmälan ska inlämnas till regionförvaltningsverket, ansvarsområdet för miljö och naturresurser vid NTM-centralen i Sydöstra Finland, Nyland och Egentliga Finland, fiskerihushållningsmyndigheten vid NTM-centralen i Egentliga Finland, Transport- och kommunikationsverket Traficom och miljöskyddsmyndigheterna i berörda städer och kommuner inom 60 dagar från det att projektet är färdigt. Till anmälan ska bifogas en karta som visar naturgasledningarnas slutliga placering inklusive positionsinformation (as-laid-koordinater) i havsområdet. Positionsinformationen ska anges numeriskt. En anmälan för att informera myndigheterna om slutförandet av anläggningsarbetet inom Finlands ekonomiska zon och för att ange rörledningens slutliga placering, infrastruktur korsningar och de största anlagda grusvallarna på en karta överlämnades till de finska myndigheterna 7.7.2020 /12/. Anmälan innehåller också koordinaterna för rörledningen i form av en förteckning enligt det globala geodetiska referenssystemet WGS-84.

Nord Stream 2 AG informerade 25.5.2020 de finska myndigheterna om att inga månatliga planer för anläggningsperioden kommer att överlämnas i fortsättningen eftersom anläggningsarbetet upphör i slutet av maj 2020 /1/. Samtidigt informerade NSP2 AG om att undersökningar efter rörläggningen kommer att genomföras senare, och att det kan framkomma behov av ytterligare stenläggning för underhåll efter undersökningen.



## 6 Slutsatser

Anläggningsarbetena under det andra kvartalet inom Finlands ekonomiska zon omfattade endast stenläggning efter rörläggningen. Stenläggningen slutfördes i slutet av maj 2020. Därmed har samtliga anläggningsarbeten inom Finlands ekonomiska zon slutförts. Slutförandet av anläggningsarbetena har anmälts till myndigheterna i enlighet med överenskomna förfaranden.

Inga konsekvenser av anläggningsverksamheten kunde upptäckas i vattenkvaliteten under övervakningsperioden (Bild 6) /10/.

Miljöövervakningen och den tekniska övervakningen har utförts i enlighet med övervakningsprogrammet. Resultaten i denna rapport är preliminära. De slutliga resultaten för 2020 presenteras i Årsrapporten om övervakningen 2020.

## 7 Källförteckning

### Litteratur

1. Nord Stream 2: Meddelande om inlämning av månadsplaner. Anmälan till de finska myndigheterna 25.5.2020.
2. 800-961-PE-PFI-LET-200625FI. Suostumus hyödyntää Suomen talousvyöhykettä (Samtycke till att använda Finlands ekonomiska zon) TEM/1810/08.08.01/2017, 5.4.2018: Tillståndsvillkor 16, Slutförande av byggarbetet. Anmälan till arbets- och näringsministeriet 25.6.2020.
3. W-PE-EMS-PFI-REP-805-032300SW-07. Nord Stream 2. En naturgasledning genom Östersjön – Miljöövervakningsprogram, Finland. Ramboll. 1.2.2018.
4. Meteorologiska institutet 2020. Våren framskred långsamt i april. (Kevät eteni hitaasti huhtikuussa.) Meteorologiska institutets meddelande 4.5. 2020. <https://www.ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/1285404316>. Läst 1.6.2020.
5. Meteorologiska institutet 2020. Svala maj avslutade våren som var varmare än normalt. (Viileä toukokuu päätti tavanomaista lämpimämmän kevään.) Meteorologiska institutets meddelande 1.6.2020. <https://www.ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/1299009366>. Läst 1.7.2020.
6. Meteorologiska institutet 2020. Monin paikoin ennätyksellisen lämmen kesäkuu päättyi myrskypuuskiin. (Den på många håll rekordvarma junimånaden slutade i stormbyar). Meteorologiska institutets meddelande 1.7.2020. <https://www.ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/2JwkexrUBm98TPDMYF2FKh>. Läst 6.7.2020.
7. Meteorologiska institutet 2020. Öppna data. [www.https://ilmatieteenlaitos.fi](https://www.ilmatieteenlaitos.fi).
8. W-OF-RDU-POF-CRB-830-ASBREGEN-21. Nord Stream 2 - Rock Placement Works. As-built-register. Boskalis Offshore Contracting B.V. & Van Oord Offshore B.V. (BOVO). 25.6.2020.
9. W-PE-EMS-PFI-REP-812-WQCR02SW-02. Långtidsövervakning av vattenkvalitet och strömmar i Finska viken. Oktober – December 2018. Luode Consulting. 12.3.2019.
10. W-PE-EMS-PFI-REP-812-WQLT01SW-02. Övervakning av vattenkvalitet och strömmar i Finska viken. Långtidsövervakning. Luode Consulting. 17.9.2020.
11. 800-961-PE-PFI-LET-200703FI. Suostumus hyödyntää Suomen talousvyöhykettä talousvyöhykettä (Samtycke till att använda Finlands ekonomiska zon) TEM/1810/08.08.01/2017, 5.4.2018: Tillståndsvillkor 17, Meddelande om koordinaterna för det installerade rörsystemet. Anmälan till de finska myndigheterna 3.7.2020.
12. 800-961-PE-PFI-LET-200707SV. Regionförvaltningsverket i Södra Finlands beslut Nr 53/2018/2, diarienummer ESAVI/9101/2017, Tillståndsbestämmelse 45, Anmälan om slutförande av anläggningen av Nord Stream 2 projektet inom Finlands ekonomiska zon. Anmälan till de finska myndigheterna 7.7.2020.

### Kartor och GIS-data

Bakgrundssjökort, 2018. Sjökartan är inte avsedda för navigering.

© Crown Copyright och/eller databasrättigheter. Obehörig kopiering förbjuden. Återgiven hos Sitowise Oy med tillstånd av the Controller of Her Majesty's Stationery Office och the UK Hydrographic Office ([www.GOV.uk/UKHO](http://www.GOV.uk/UKHO)) och Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie

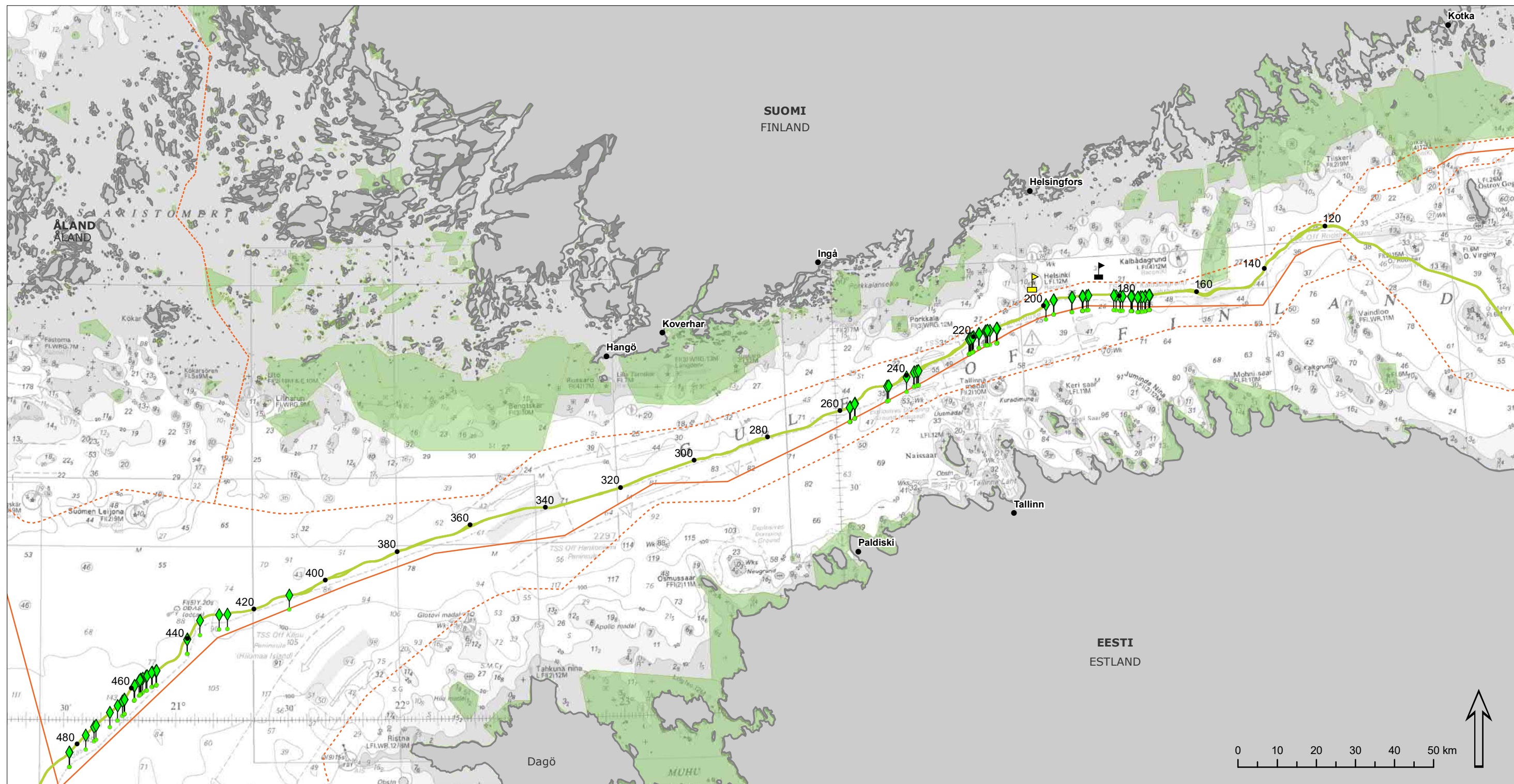


(BSH). Andra copyrightinnehavare är Trafikledsverket i Finland, avdelningen för navigation och oceanografi vid Ryska federationens försvarsministerium och Estlands marinförvaltning.

Europeiska miljöbyrå (EEA) 2018. Natura 2000-områden. © Generaldirektoratet för miljö (DG ENV).

Finlands Miljöcentral (SYKE) 2018. Natura 2000-områden.

International Boundaries Research Unit (IBRU) 2010. Gränserna för ekonomiska zoner och territorialvatten.



## Nord Stream 2 anläggningsverksamheter under Q2/2020

### Stenläggning

◆ Efter rörläggning

### Referensdata

— NSP2 Sträckning

• Allmän kilometerpunkt (GKP)

🚧 Våg data

🚩 Vind data

■ Natura 2000-område (kust- och havsområden)

--- Territorialvattengräns

--- Ålands gräns

— Gräns för ekonomisk zon

#### Referenser:

- Gränserna för ekonomiska zoner och territorialvatten: IBRU maj 2010  
 - Bakgrundssjökartan är inte avsedda för navigering  
 - Bakgrundssjökartan © Crown Copyright och/eller databasrättigheter. Obehörig kopiering förbjuden. Se rapporten för vidare copyrightbeskrivning.  
 - Natura 2000-områden. EEA och SYKE 2018

### Bilaga 1

Version: Q2 rapport SW ver2  
 Kod: W-PE-EMO-PFI-RQU-892-RQU220SW-02  
 Datum: 18.9.2020  
 Utarbetat av: Antti Kinnunen  
 Kontrollerad av: Sanna Vaalgamaa

### Anläggningsverksamheter under Q2/2020

**SITOWISE**