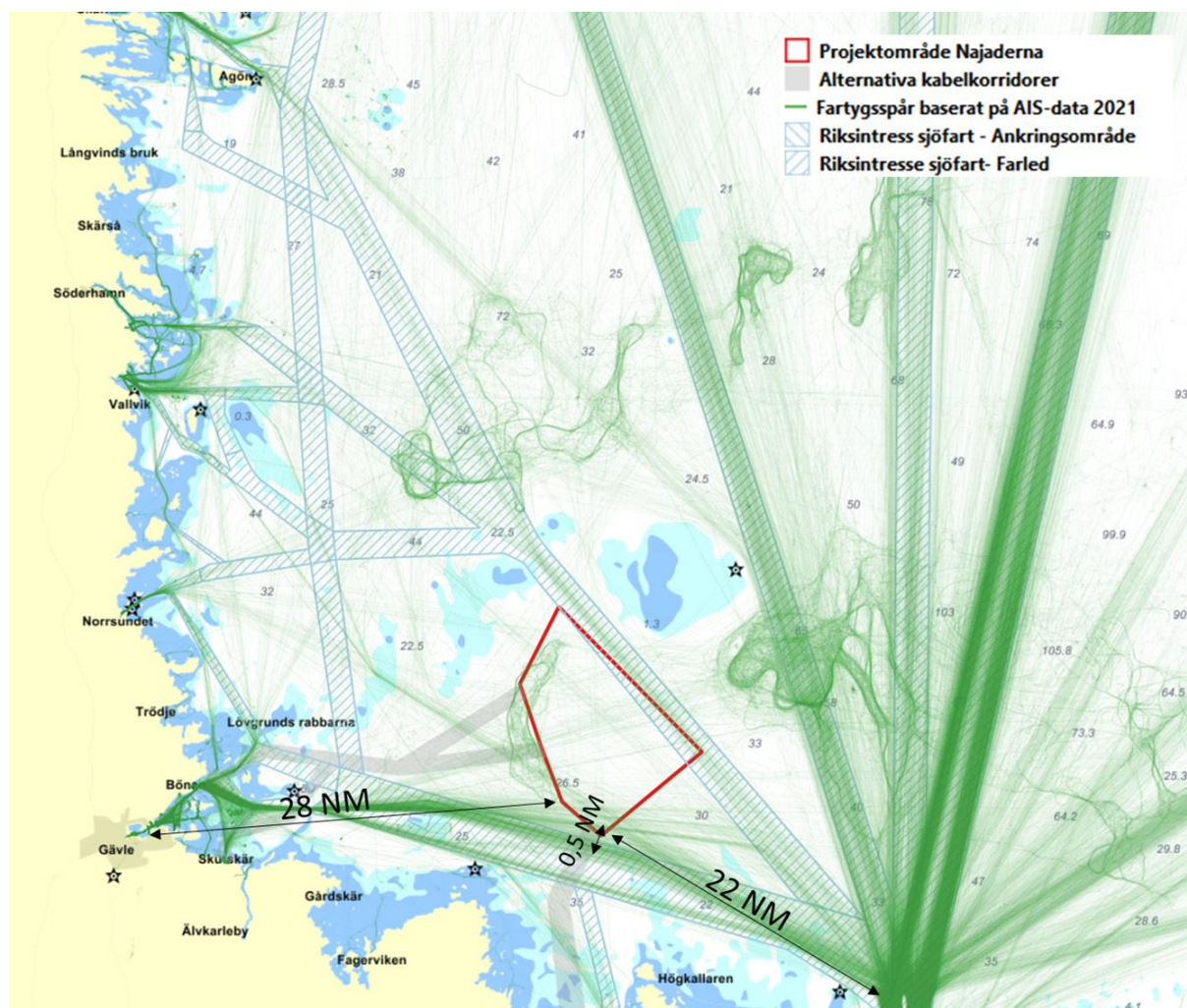


Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	1 (8)

Trafikanalys vindkraftspark Najaderna

Figur 1 visar trafikmönstret i området kring projektområdet. Området ligger 22 NM (ca 41 km) nordväst om Södra Kvarken och ca 28 NM (ca 53 km) öster om Gävle.

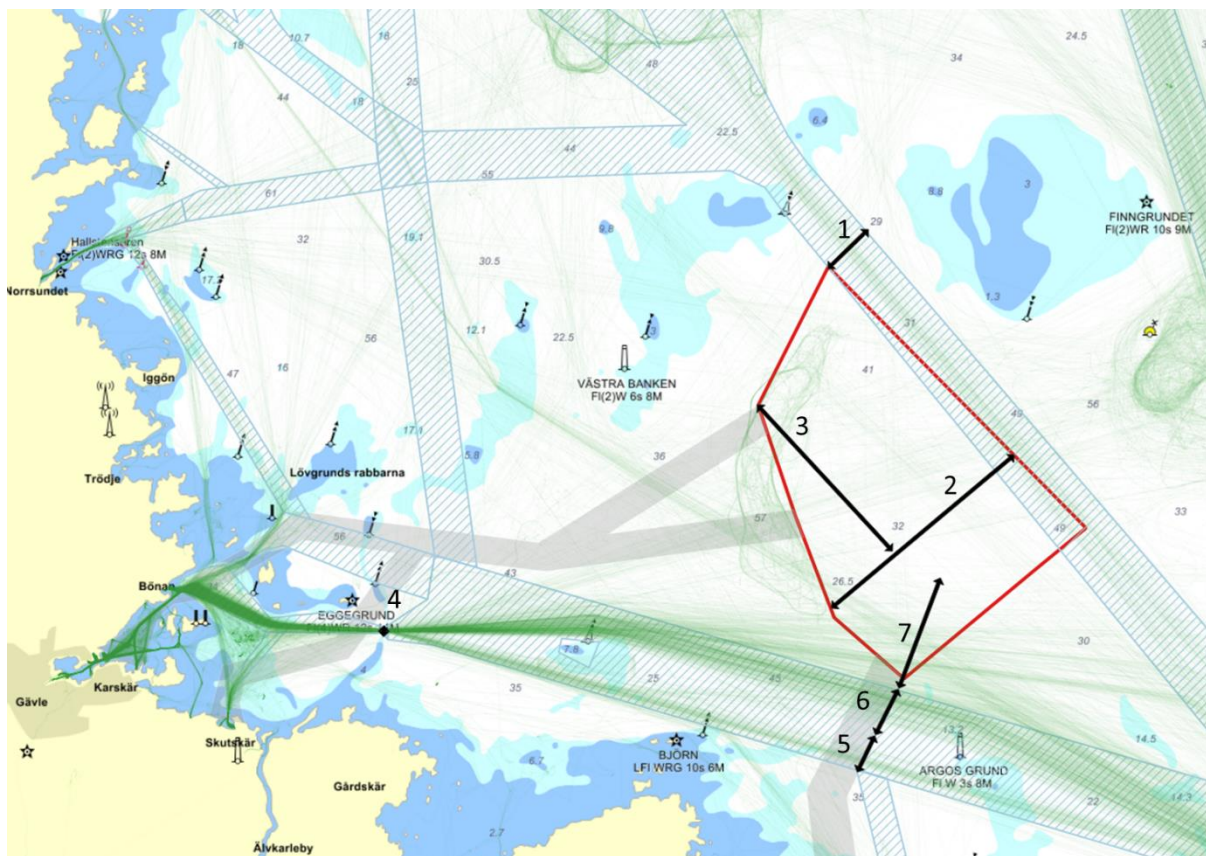


Figur 1 Projektområde för vindkraftspark Najaderna och trafikmönster i södra Bottenhavet baserat på AIS-data från 2021

Den nordöstra delen av området överlappar delvis ett stråk utpekad som riksintresse för sjöfart – farled (Farled Grundkallen – Söderhamn/Hudiksvall). Områdets södra spets ligger ca 0,5 NM från ett annat stråk utpekad som riksintresse sjöfart – farled (Grundkallen – Gävle).

För analys av passagestatistik i området har sju passagelinjer definierats, se Figur 2.

Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	2 (8)

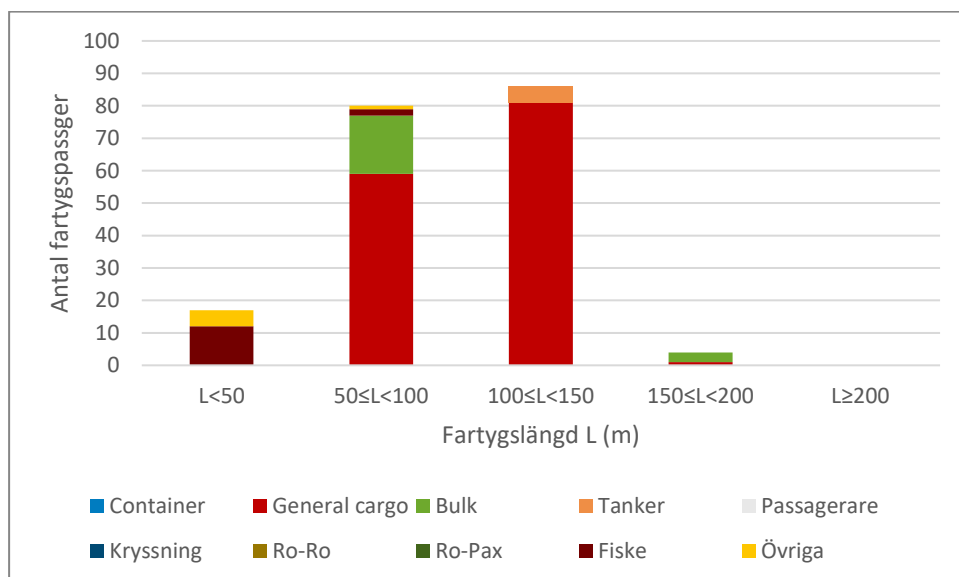


Figur 2 Passagelinjer för analys av trafik i projektområdets närhet.

Passagelinje 1

Passagelinje 1 avser fartygstrafik som trafikerar stråket som är utpekad som riksintresse och som delvis överlappas av parkens sydöstra hörn. Under 2021 skedde totalt 187 passager över linje 1, en stor del av dessa utgjordes av general cargo-fartyg, se Figur 3.

Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	3 (8)



Figur 3 Antal fartygspassager över linje 1 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

Det mest frekventa fartyget under 2021 var general cargo-fartyget Dalarna som gjorde 20 passager över linje 1, se Figur 4.

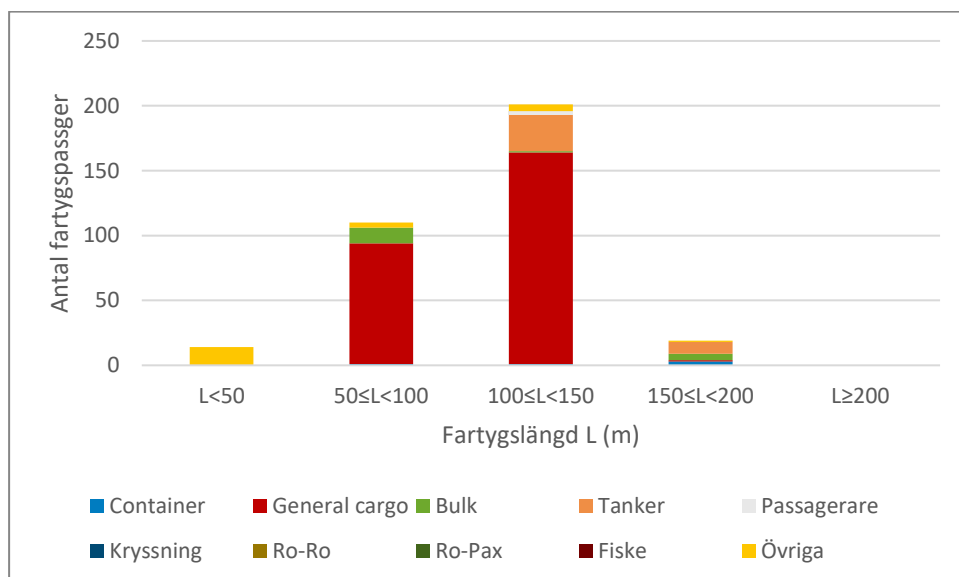


Figur 4 General cargo-fartyget Dalarna med en längd på 116 m gjorde 20 passager över linje 1 under 2021. (Foto: M. Akkermann, Marinetraffic.com)

Passagelinje 2

Passagelinje 2 avser trafik som passerat i nordvästlig-sydöstlig riktning genom projektområdet. Totalt skedde 376 passager över linje 2 under 2021 varav general cargo-fartyg utgjorde merparten, se Figur 5.

Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	4 (8)



Figur 5 Antal fartygspassager över linje 2 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

Fartyget Sonoro var det mest frekventa med totalt 69 passager under 2021, se Figur 6.

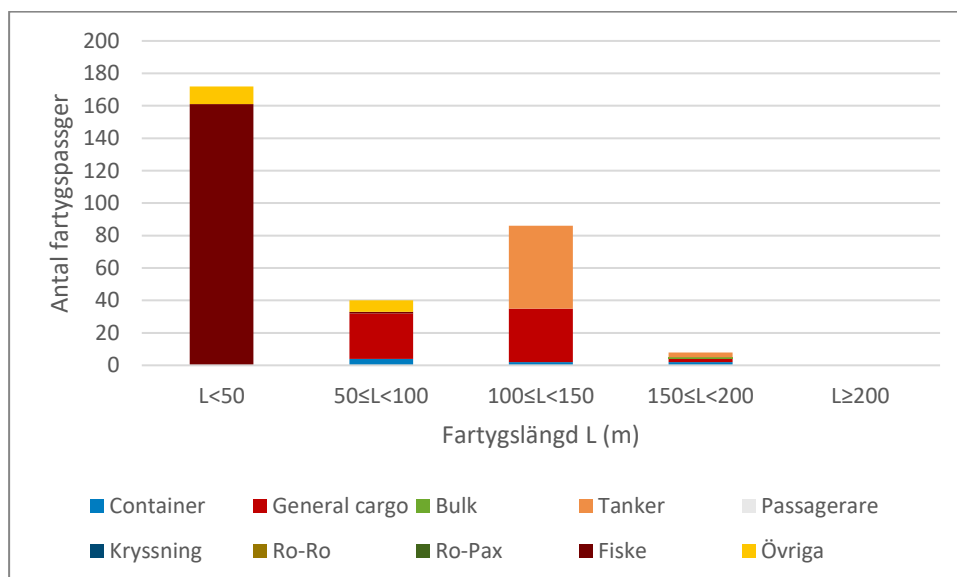


Figur 6 General cargo-fartyget Sonoro med en längd på 100 m gjorde 69 passager över linje 2 under 2021. (Foto: Piotr Jagliski, Marinetraffic.com)

Passagelinje 3

Passagelinje 3 avser trafik som passerat i väst-östlig riktning genom projektområdet. Antalet passager över linje 3 var 306 under 2021. En stor del utgjordes av mindre fiskebåtar, se Figur 7.

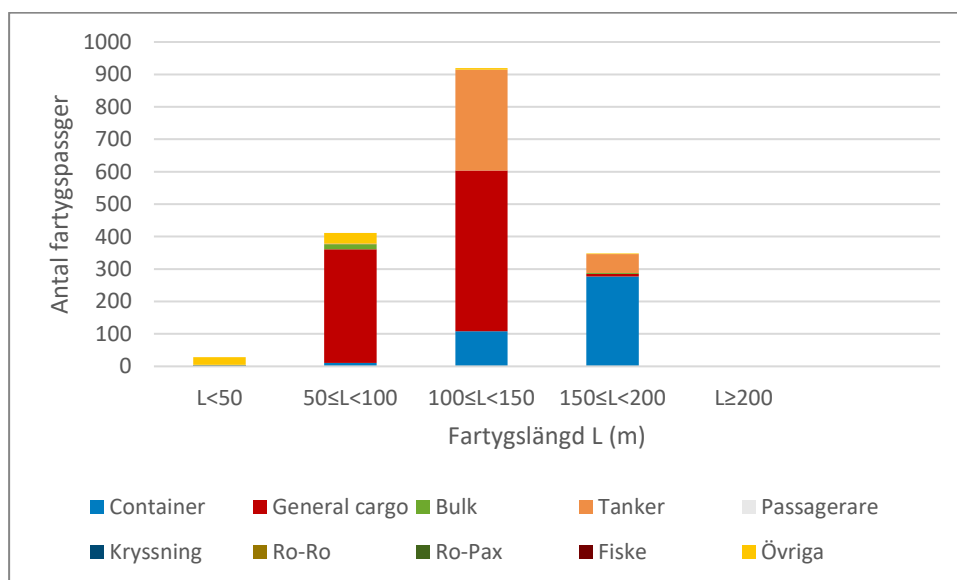
Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	5 (8)



Figur 7 Antal fartygspassager över linje 3 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

Passagelinje 4

Passagelinje 4 avser fartyg som trafikerar Gävle hamn. En stor del av denna trafik passerar i direkt närhet till, eller genom, den södra delen projektområdet. Antalet passager över linje 4, vid inseglingen till Gävle, var 1 707 under 2021. Till Gävle anlöper såväl general cargo-fartyg i storleken 100–150 m som tanker- och containerfartyg i storleksklassen 150–200 m, se Figur 8.

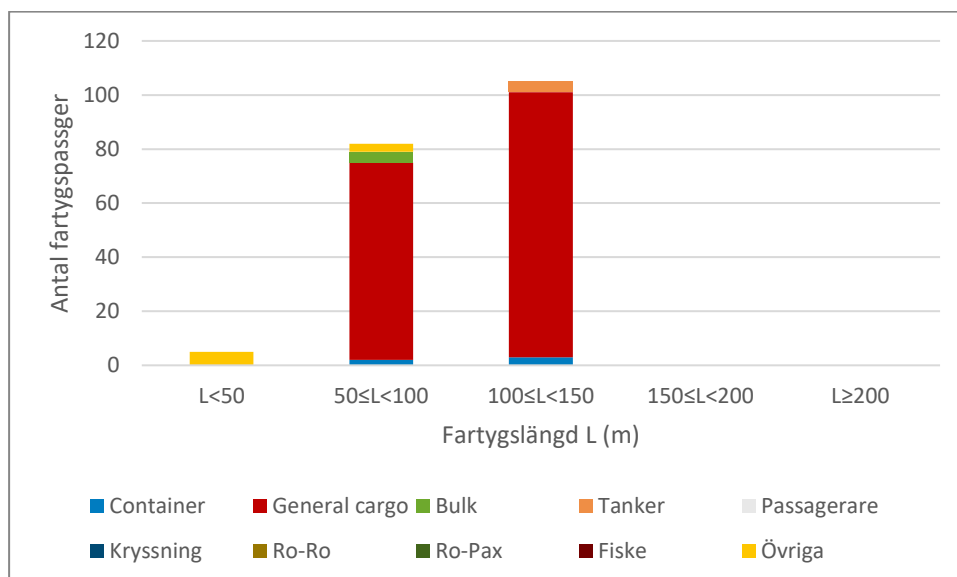


Figur 8 Antal fartygspassager över linje 4 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

Passagelinje 5

Passagelinje 5 avser trafik till och från Gävle som har passerat på en rutt i den södra delen av stråket som utgör riksintresse, och som därmed passerat projektområdets södra hörn på ett avstånd av ca 3,5 NM. Under 2021 skedde 193 fartygspassager över linje 5. General cargo-fartyg utgjorde den huvudsakliga delen av trafiken över linje 4 och inga fartyg över 150 m passerade, se Figur 9.

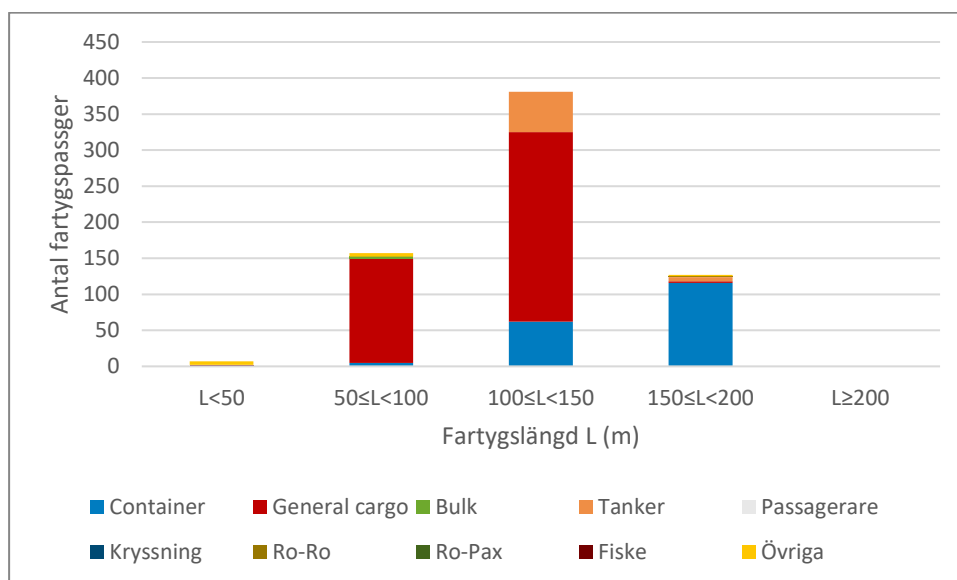
Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	6 (8)



Figur 9 Antal fartygspassager över linje 5 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

Passagelinje 6

Passagelinje 6 avser trafik till och från i huvudsak Gävle som har passerat på en rutt i den norra delen av stråket som utgör riksintresse, och som därmed har passerat projektområdet södra hörn på ett avstånd av ca 0,8 NM. Utöver general cargo-fartyg passerade även 183 containerfartyg över linje 5, se Figur 10.



Figur 10 Antal fartygspassager över linje 6 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

Det mest frekventa fartyget över linje 5 under 2021 var det 118 m långa containerfartyget Hanni som gjorde 57 passager, se Figur 11.

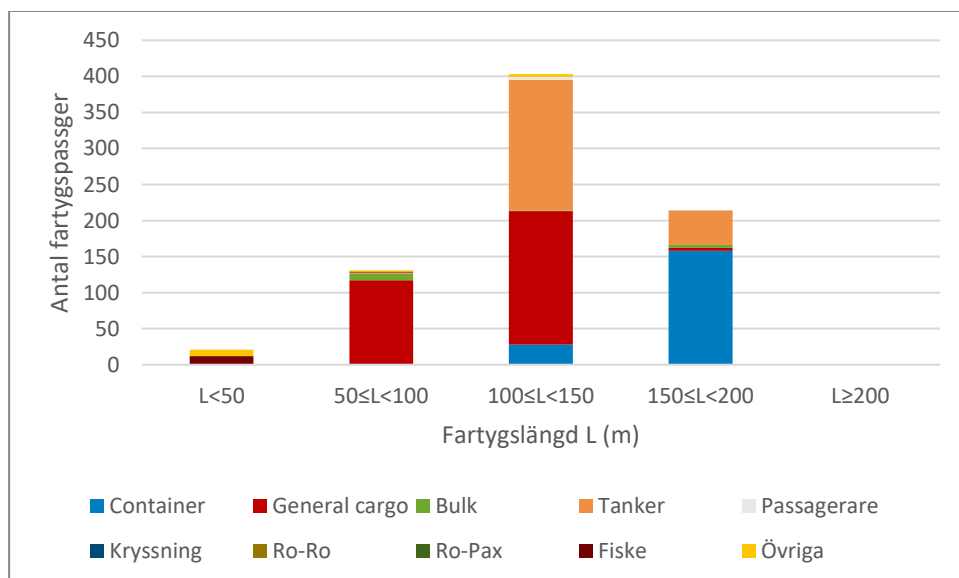
Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	7 (8)



Figur 11 Containerfartyget Hanni med en längd på 118 m gjorde 57 passager över linje 5 under 2021 (Foto: Carsten Feldhusen, Marinetraffic.com).

Passagelinje 7

Passagelinje 7 avser fartygstrafik som passerat genom den södra delen av projektområdet. En del av denna trafik utgörs av trafik till och från Gävle. Totalt skedde 769 passager över linje 7 under 2021. Såväl general cargo-, tank- som containerfartyg med en längd på upp till 200 m trafikerade området, se Figur 12.



Figur 12 Antal fartygspassager över linje 7 fördelat på fartygstyp och längdintervall.

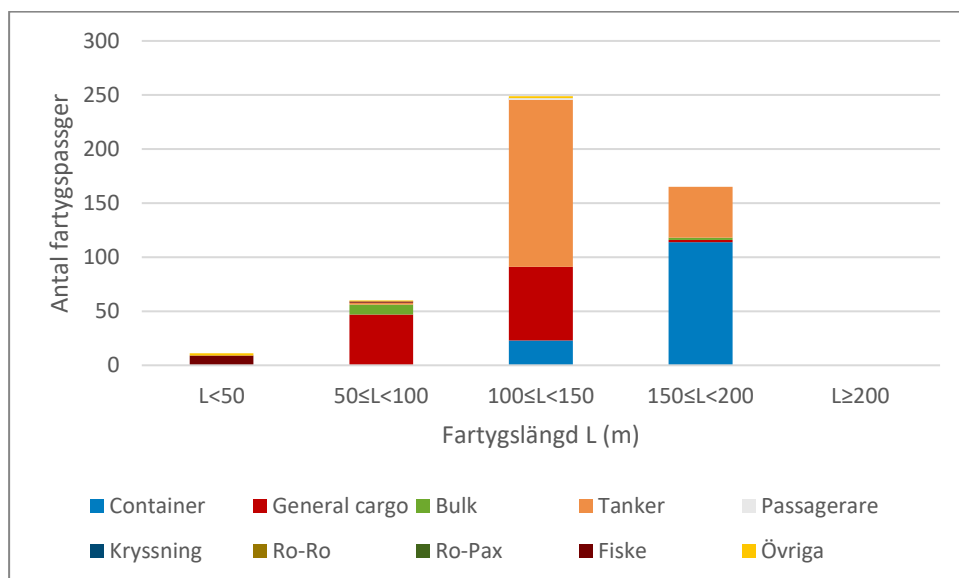
Det mest frekventa fartyget över linje 7 var general cargo-fartyget Sonoro, se Figur 6. Det största fartyget som passerade var tankfartyget Piltene med en längd på 195 m, se

Uppgjord (även faktaansvarig om annan)	Titel	Dokumentnummer	Rev.
Nelly Forsman	Trafikanalys Najaderna	AA112085-01-00-A	B
Dokumentansvarig (Godkänd)	Filnamn	Datum	Sid.nr.
Nelly Forsman	Trafikanalys vindkraftspark Najaderna.docx	2022-04-22	8 (8)



Figur 13 Tankfartyget Piltene med en längd på 195 m gjorde 2 passager över linje 7 under 2021 och var det största fartyget som passerade (Foto: Jack Ronalds, Marinetraffic.com).

Av 769 fartyg som passerade över linje 7 utgjordes ca 485 av fartyg till eller från Gävle ($265^{\circ} < \text{COG}^1 \leq 295^{\circ}$ eller $85^{\circ} < \text{COG} \leq 115^{\circ}$), se Figur 14.



Figur 14 Antal fartygspassager över linje 7 som trafikerat Gävle fördelat på fartygstyp och längdintervall

¹ cog = Course Over Ground