Kartlegging landstrøm/ladeinfrastruktur Kystrutehavnene
Rett kontaktperson havn
Kvalitetstsikre landligge tid Kystruteskipene etter tidstabellen
Er det landstrøm i havna dag? ja/Nei
- Hvis ja, hva slags strøm. Effekt og spenning
- Hvis ja, hva slags fartøy har landstrøm (antall og typer)
Hva slags planer har havna for lading/landstrøm. Er man i gang med planlegging, og er det i så fall til kystruta og/eller andre skip. Hvor langt har man kommet (Beskriv)
- Er man i prosess med lanstrøm/lading i dialog med nettselskap? (beskriv)
- Er man i prosess med lanstrøm/lading i dialog med rederi ? (beskriv)
- Er man i prosess med lanstrøm/lading i dialog med teknologileverandør (beskriv)
- Hva trengs av oppgradering i havna eller bakenforliggende nett?
- finnes spesielle utfordringer for havnene som er relevant for plassering av transformator, koblingsanlegg og kabelhåndteringssystem ?
- Hvor mye strøm er tilgengelig i havna, medfører Kystruta at nettet må forsterkes
- Er det evnt plass og muligheter i havna til produksjon av hydrogen, som kan være en mulig løsning for å øke brukstiden for investeringene i framføring av mer strøm.
Føler havna at de har kompetansen som trengs på lading/landstrøm, og/eller hva trenger de av informasjon og kompetanse for å komme videre nå?
Investeringer og eierskap ladeinfrastruktur. Har havna finansiell handlingsrom for å bygge anlegg for ladeinfrastruktur til Kystruta?
Er dere i rute til at Kystruta kan lade /få landstrøm i din havn når den klapper til kai i januar 2021. ja/nei.
Er planleggingsprosessen kommet nok igang hos dere til at det kan være mulig med oppstart anskaffelsesprosess innen sommeren 2019 ? (med evnt søknad Enova i mars?)
Er det gjort Kostnadsestimat for investeringskostnader knyttet til landstrøm/ladeanlegg for kystruta. I havna og nettoppgradering.
- Og hva er resultatet

NETTSELSKAP
Rett kontaktperson nettselskap
Kartlegge tariffene fra nettselskapene. Behov er inntill ca 2,2 MW, lavspent (690V ofte kalt nettnivå 4-5)
Har nettselskapet utkoblbar tarriff idag, og/eller kan tilby det for nye brukere som skip ?
Kartlegge status for arbeid/dialog/planer med havnene om utbygging av ladeinfrastruktur ? Er man i dialog med havna?
Kartlegge status teknisk.
- Hva er dagens situasjon for strømforsyning til havna mhp kapasitet.
- Vil kystutens behov utløse netforsterkinger. Hvor langt hart man kommeti den prosessen, og hva er tidsplanen
- Finnes andre kjente prosjekter som nettet som konkurrerer om tilhjengelig kapasitet

- Kostnader (estimat) for nettoppgradering til tilstrekkelig effektnivå for kystruta.
- Kan man levere levering av 690V og evnt 660V ? Ja/Nei.
- Kan nettselskapet levere 1600kVa / 2500kVa.
Stille alle nettselskap spørsmålet; Kan kystruta lade /få landstrøm i havn 2021 i ditt område fra (senest) januar 2021. ja/nei.
Andre skip og brukere
Er det andre brukere som kan være aktuelle for flerbruk av ladeinfrstraukturen
Andre typer skip som bruker havnen
Er det plass i havna til flerbruksmuligheter på land (som f.eks. hydrogenproduksjon)