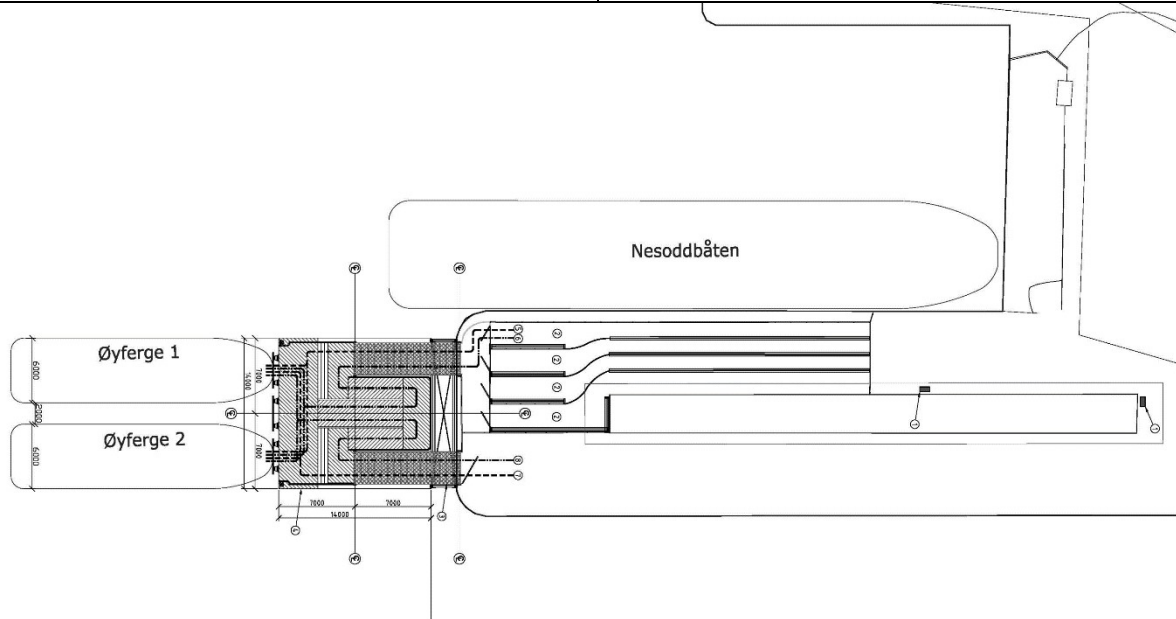


Brygge	Rådhusbrygge 4
Bryggeeier	Oslo Havn KF
Vedlikeholdsansvar	Oslo Havn KF
Type brygge	Massivkai med flytebrygge i front
Bryggens høyde over vann (MWL)	1,72 meter
Dybde ved bryggekant	Mer enn 5 meter
Bredde massivkai	18 meter
Bredde flytebrygge	14 meter
Nedre/midlere/øvre brukslast	0 / 100 / 200 kg/m <sup>2</sup>



Bryggen har en kørdner med 4 køløp. Disse har porter mot fergen som åpnes og lukkes ved fjernstyrt kommando fra fergen (skipperen).

Ved prosjektering av ny øyfergeterminal som ble gjennomført i 2013 har Ruter gitt en del føringer som det er tatt hensyn til i prosjekteringen. Noen av forutsetningene er bl.a. følgende:

- Flytebryggen benyttes kun som transittområde ved ombordstigning og ilandstigning.
- Flytebryggen skal ha fribords høyde på 1,72 m ved normal belastning.
- Flytebryggen har 2 stk. 30 tons pullerter i front.
- Det er ikke tatt hensyn til evt. landstrøm på flytebryggen/terminalen og ikke til at båter kan ligge ved flytebryggen

Ved en evt. elektrifisering av terminalen antas det at 2 båter ligger ved flytebrygge. Oppdragsgiver har skissert en mulig løsning vist i **P - Kapittel 7.2 Ny pir V1.0**. I dette tilfelle må eksisterende konstruksjoner på Rådhusbrygge 4 vurderes i forhold til dette på nytt. Operatør må selv stå for prosjektering og innhente nødvendige godkjenninger som må til for elektrifisering.

Brygge	Hovedøya brygge
Bryggeeier	Oslo kommune
Vedlikeholdsansvar	Bymiljøetaten, Oslo kommune
Type brygge	Trebrygge, pæler
Bryggens høyde over vann (MWL)	2,0 meter
Dybde ved bryggekant	4,7 meter



Bryggen er omtrent 30 år og har behov for en del vedlikehold. Det imidlertid ikke planlagt større oppgraderinger i umiddelbar fremtid.

Bryggen avgrenses av jord i bakkant.

I front er brygga kledd med plank og er påmontert fendere bestående av bildekk på kreosotimpregnerte trebjelker.

Brygge	Gressholmen brygge
Bryggeeier	Oslo kommune
Vedlikeholdsansvar	Bymiljøetaten, Oslo kommune
Type brygge	Betongbrygge på fjell
Bryggens høyde over vann (MWL)	1,8 meter og 2,3 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	1,8 meter, bratt økende



Bryggen er omtrent 20 år og har behov for noe vedlikehold. Det er imidlertid ikke planlagt større oppgraderinger i umiddelbar fremtid.

Bryggen avgrenses av svaberg på sidene og jord i bakkant.

I front er brygga kledd med plank og er påmontert fendere bestående av bildekk på kreosotimpregnerte trebjelker.

Brygge	Langøyene brygge
Bryggeeier	Oslo kommune
Vedlikeholdsansvar	Bymiljøetaten, Oslo kommune
Type brygge	Flytebrygge
Bryggens høyde over vann (MWL)	Fribord 1,72 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	Vanndyp 4,5m
Bredde rampe	1,3m
Bredde flytebrygge	7m



Ny brygges prosjekteres 2017/2018 gjennom kommunens totalentreprise for arbeidene med renoveringen/miljøsaneringen av Langøyene. Det antas at det blir etablert en flytebrygge i henhold til beskrivelsen i tabell ovenfor. Det er tatt utgangspunktet i å knytte sammen 2 standardbrygger. Dette vil måtte bli tilpasset flytestabilitet i detaljprosjekteringen.

Bryggen vil ligge i vinteropplag i vinterhalvåret når øya ikke betjenes.



Brygge	Bleikøya brygge
Bryggeeier	Oslo Havn KF
Vedlikeholdsansvar	Oslo Havn KF
Type brygge	Betongbrygge på fjell
Bryggens høyde over vann	1,8 meter og 2,2 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	3 meter



Bryggen er omtrent 10 år gammel og har behov for noe kontinuerlig vedlikehold, men det er ikke planlagt større oppgraderinger av bryggen.

Bryggen avgrenses av svaberg på sidene og jord i bakkant. Betongdekket går i en ujevn linje inn over land.

I front er brygga kledd med plank og er påmontert fendere bestående av bildekk og støtlistor på kreosotimpregnerte trebjelker.

Brygge	Lindøya Øst brygge
Bryggeeier	Oslo Havn KF
Vedlikeholdsansvar	Oslo Havn KF
Type brygge	Betongdekke på pæler
Bryggens høyde over vann (MWL)	1,8 meter og 2,2 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	1,7 meter, bratt økende



Bryggen er over 30 år gammel og har behov for vedlikehold. Det forventes at denne bryggen vil gjennomgå en større oppgradering.

Bryggens sørlige del eies av Lindøya velforening, midtre del og nordlige del eies av Oslo Havn KF. Grenseskillet mellom de to eierne går mellom midtre del av brygga er bygget som tørrmur i naturstein og søndre del med tredekke.

Det står et lehus i bakkant av bryggene. Lehuset er ikke en del av brygga.

I front er brygga kledd med plank og er påmontert fendere bestående av bildekk og støtlistor på kreosotimpregnerte trebjelker.



Brygge	Lindøya Vest brygge
Bryggeeier	Oslo Havn KF
Vedlikeholdsansvar	Oslo Havn KF
Type brygge	Betongdekke på pæler
Bryggens høyde over vann (MWL)	1,6 meter og 2,1 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	1,3 meter, bratt økende



Bryggen er over 30 år gammel og har behov for vedlikehold. Det forventes at denne bryggen vil gjennomgå en større oppgradering.

Bryggen består av et betongdekke oppholdt av søyler. I bakkant avgrenses bryggen av grusveien som stopper mot betongdekket. Det står et lehus i bakkant av bryggene. Lehuset er ikke en del av brygga.

I front er brygga kledd med trebord og er påmontert fendere av bildekk kombinert med fenderlist på kreosotimpregnerte trebjelker.

Målingene tilsier at det er meget grunt ved denne bryggen, og egne undersøkelser av topografien fra Operatør er spesielt viktig.

Brygge	Nakholmen brygge
Bryggeeier	Oslo Havn KF
Vedlikeholdsansvar	Oslo Havn KF
Type brygge	Betongdekke på pæler
Bryggens høyde over vann (MWL)	1,4 meter, 1,7 meter og 2,1 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	1,7 meter, bratt økende



Bryggen er over 30 år gammel og har behov for vedlikehold. Det forventes at denne bryggen vil gjennomgå en større oppgradering.

Brygga består av en smal indre del og en bredere ytre del. Den indre delen har gangbanebredde på om lag 2 m, mens den ytre delen er omtrent dobbelt så bred. Bryggen avgrenses av svaberg i bakkant. I front er brygga kledd med plank og er påmontert fendere og støtlistor på kreosotimpregnerte trebjelker.

Det står et lehus i bakkant av bryggene. Lehuset er ikke en del av brygga.

Oslo Havn KF foretok forsterkning av Nakholmen brygge våren 2017 for midlertidig å øke horisontaltivheten. Det er store usikkerheter angående eksisterende konstruksjon og grunnforhold gjør det vanskelig å tallfeste effekten av tiltaket. På grunn av bryggens skjøre konstruksjon er det gitt føringer fra Oslo Havn KF om at:

- anløpshastigheten settes til maksimalt 1 knop i normal driftssituasjon og at anløp skjer mest mulig rett inn mot brygga, og ikke fra siden.
- Det kan settes bruksbegrensninger ut fra værforhold.

Operatør har et ansvar om å holde brygga under oppsikt og vurdere eventuelle tiltak hvis det er antydninger til bevegelse i brygga.



Brygge	Malmøykalven brygge
Bryggeeier	Oslo kommune
Vedlikeholdsansvar	Bymiljøetaten, Oslo kommune
Type brygge	Betong/stein på betongsøyler
Bryggens høyde over vann (MWL)	1,8 meter og 2,2 meter
Dybde ved bryggekant (LAT)	3 meter



Malmøykalven brygge er i dårlig forfatning. Det forventes at denne bryggen vil gjennomgå en større oppgradering.