

Notat:

Sagsnavn : 231141_Midlertidige_ungdomsboliger_Nordhavn
Dato : 10-02-2023 rev. 21.02.2023
Notat nr. : 01
Emne : Tilslutning af forsyninger
Tilsendt : Thor Bjørneboe, By & Havn
Udarbejdet af : Lars Kofoed (LKO)

Forudsætninger:

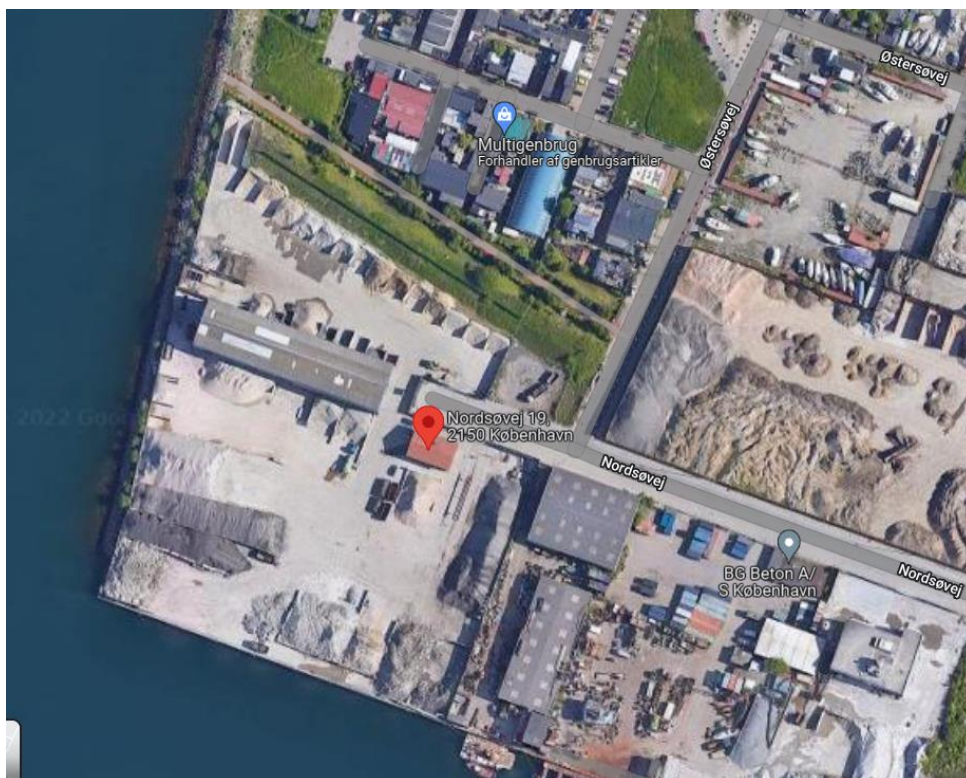
Midlertidige ungdomsboliger i Nordhavnen
Nordsøvej 19, 2150 København
Matrikelnummer 6378 Udenbys Klædebo Kvarter, København

Byggefeltets areal er oplyst til ca. 5.500 m²

Bebyggelsen påtænkes opført som en "container-løsning", bestående af præfremstillede moduler i maks. 2 etager med et fodafttryk af hver container på ca. 35 - 45 m²

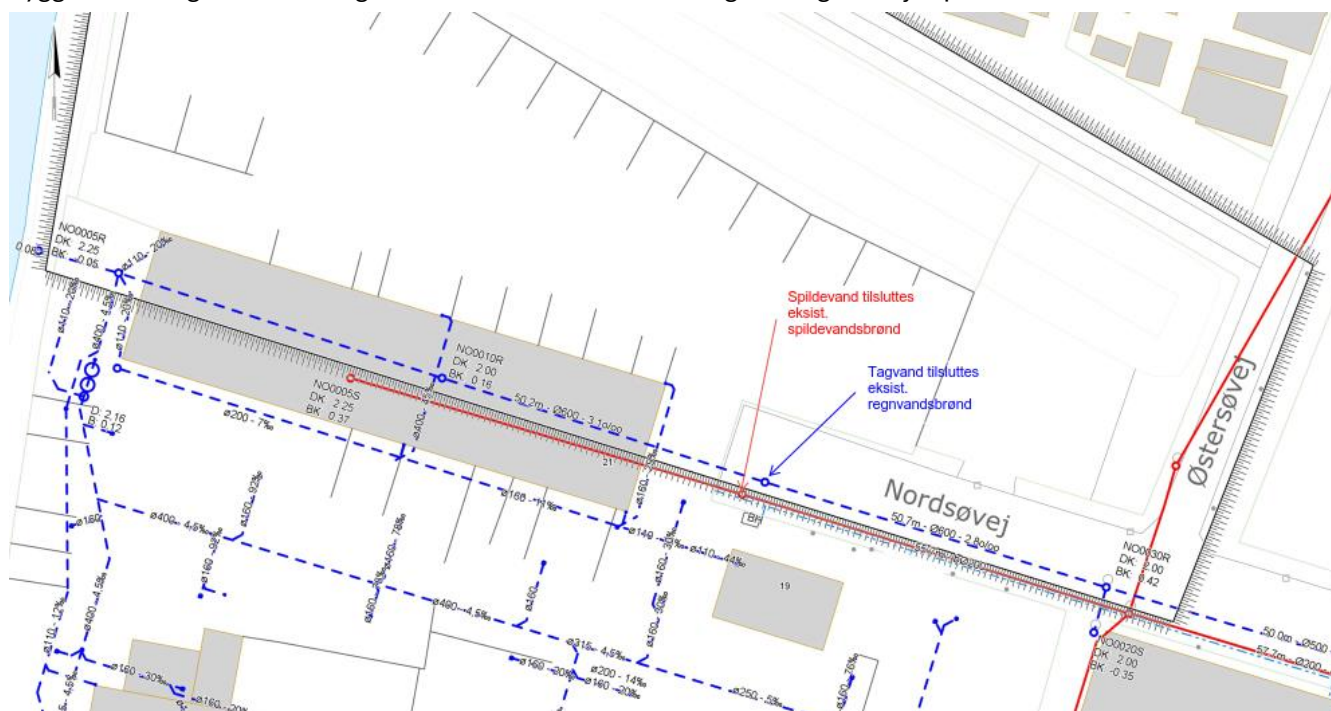
Det forventes, at der etableres ca. 150 midlertidige studieboliger og derudover fællesfaciliteter.





Kloaktilslutninger:

Der tilsluttes i de nedenfor angivne eksisterende regn- og spildevandsbrønde i Nordsøvej ved byggefeltet. Regnvandsledningen har udløb i havnebassinet og ledningerne ejes pt af B&H.

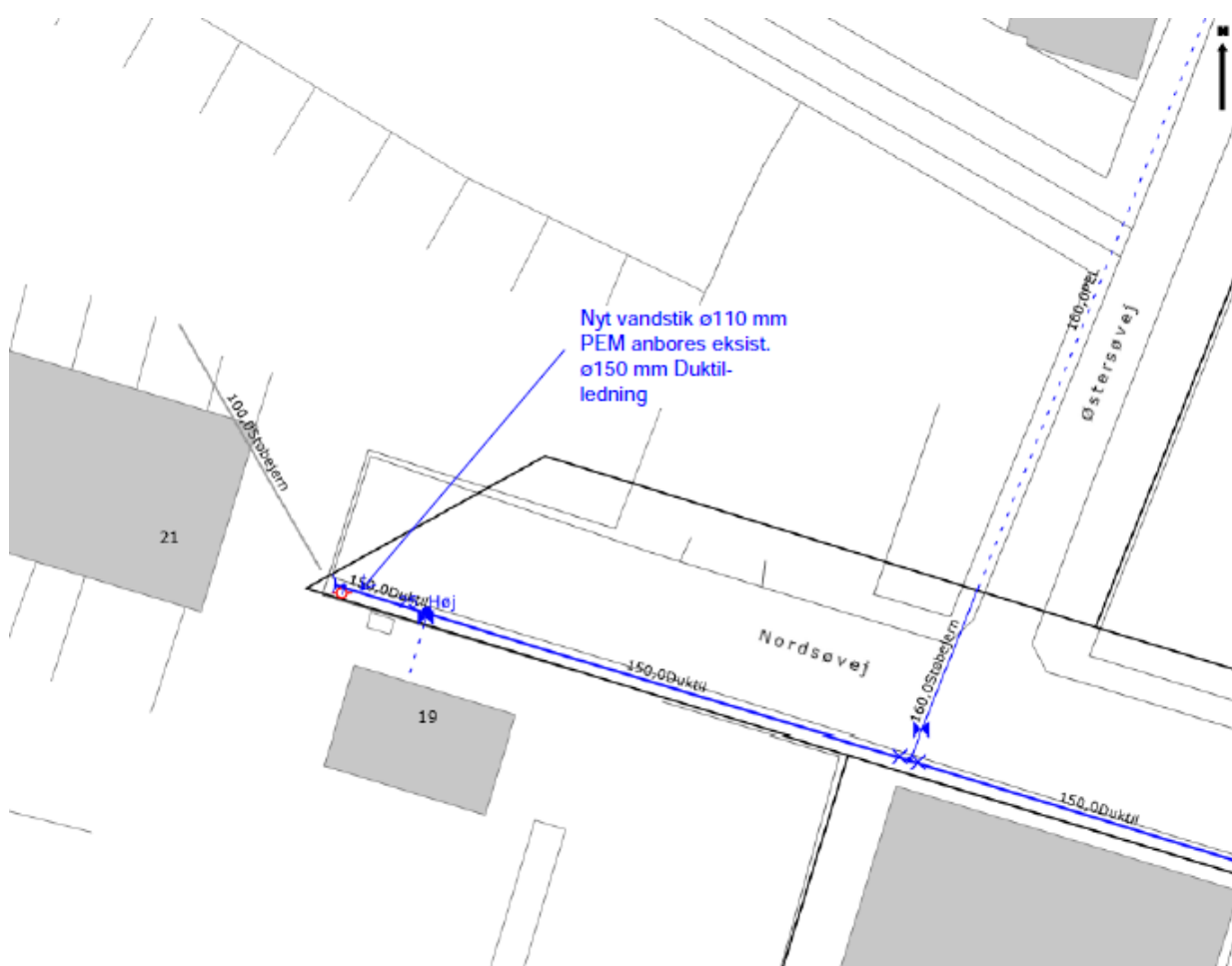


Vandforsyning:

Fra eksisterende $\varnothing 150$ mm Duktiledning ved brandhane trækkes nyt vandstik, overslagsmæssigt kunne dette være $\varnothing 110$ mm i PEM i frostfri dybde (ca. 1,20 M) med stik til hver enkelt bolig. Eksisterende $\varnothing 100$ mm støbejernsledning fjernes.

Ledningen ejes af HOFOR.

Der er ikke oplyst forsyningstryk, men med boliger i maks. 2 etager er der under normale omstændigheder ingen forsyningsproblemer.



El-forsyning:

Det forudsættes at der etableres ca. 150 boliger á ca. 40 m² hver.

Der etableres afregningsmåler for hver enkelt bolig, placeret i umiddelbar nærhed af den enkelte bolig. Dette vil kræve en ny transformer, da der ikke er nok kapacitet i den eksisterende. Der skal koordineres og projekteres, i samarbejde med Radius, et område indenfor byggefeltet, hvor der kan stilles en ny transformer.



Det samlede ampereforbrug inkl. fælles arealer er beregnet til 710 Amp.

Studieboliger belastning		Mængde				
Studielejligheder Inkl. Te køkken (Eks. Fælleshus)		150	lejligheder		2 A / lejlighed	300 A
Fælles belastning						
Fælleshus med forsamlingslokale (bar) og vaskerum		50	A			50 A
					Sum	350 A
Varmepumpe belastning		Mængde				
Belastning		150	lejligheder		2,4 A / lejlighed	360 A
Summeret belastning						
Studieboliger belastning med varmepumper					Sum	710 A

Det forudsættes at der laves en fordelings tavle i terræn, der placeres så centralt som muligt. Stikledningen for denne er forudsat til at være 5//4x240 mm² AL-S, med en længde på ca. 90 m.

Derfra fordeles der ud til 8 stk. underfordelings kabelskabe, som placeres hensigtsmæssigt i forhold til gruppering af boligerne. Hovedkabel til hver af disse er forudsat til at være 4x95 mm² AL med en længde på ca. 45 m.

Fra underfordelings kabelskabe etableres der en "stigeledning" ud til sløjfning mellem 4 stk. målere. Der sættes tarifsikringer i hvert målerskab. "Stigeledningen" forudsættes til at være 16 mm² CU med en samlet længde på max 50 m.

Fra hver måler føres der et 4 mm² CU kabel ind til boligens gruppetavle med en længde på ca. 5 m.

Gruppekabler forudsættes til at være udført med 2,5 mm².

Der laves også en afgang til en fælles tavle for fælles installationer.

Hovedkabel til denne tavle er forudsat til at være 4x10 mm² CU med en længde på ca. 30m

Disse dimensioner er en forudsætning for at kunne overholde spændingsfald med de antagelser og forudsætninger, der er foretaget for forbrug.

Der udføres jording som TT-system.

BILAG:

Tegn. nr. Nordhavn_K10_F1_H1_EST_N01, Ledningsplan, dateret 16.02.2023