

Lyngby-Taarbæk Kommune
Center for Miljø og Plan, Natur og Miljø
Vandløbsmyndigheden
Lyngby Torv 17
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Søren Bagge

Ansøgning om midlertidig regulering af Mølleåen ifm. renovering af Brede Værk

NIRAS søger på vegne af Slots- og Kulturstyrelsen hermed om tilladelse i henhold til vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven til et reguleringsprojekt omhandlende midlertidig omledning af Mølleåen ifm. renovering af Brede Værk. Slots- og Kulturstyrelsen ansøger på vegne af bygværksejer, der er Nationalmuseet. Reguleringsprojektet vil berøre Mølleåen station ca. 6.668 til 6.748 og foregå på matrikel 2e Lundtofte By, Lundtofte. Brede Værk er beliggende på adressen Brede Hovedbygning 1, 2800 Kgs. Lyngby.

Lovgrundlag:

Der søges om tilladelse til reguleringsprojektet i henhold til:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven).
 - § 16¹ (Regulering af vandløb).
 - § 17² (Regulering kun efter vandløbsmyndighedens bestemmelser).
 - § 48³ (Driftsmæssig ændring af opstemningsanlæg kun med vandløbsmyndighedens godkendelse)
- Bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og -restaurering m.v.
 - § 3⁴ (Regulering kun efter vandløbsmyndighedens bestemmelser).

¹ § 16. Ved regulering af et vandløb forstås ændring af vandløbets skikkelse, herunder vandløbets forløb, bredde, bundkote og skråningsanlæg, medmindre foranstaltningerne er omfattet af kapitel 8 eller kapitel 10.

² § 17. Vandløb må kun reguleres efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

³ § 48. Opstemningsanlæg eller andre anlæg, der kan hindre vandets frie løb eller i øvrigt kan være til skade for vandløbet, må ikke anlægges eller ændres, herunder driftsmæssigt, uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

⁴ § 3. Vandløb må kun reguleres efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

- § 10⁵ (Driftsmæssig ændring af opstemningsanlæg kun med vandløbsmyndighedens godkendelse)

Der søges yderligere om dispensation til reguleringsprojektet i henhold til:

- Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 (naturbeskyttelsesloven).
 - § 3, Stk. 1⁶ (Der må ikke ske tilstandsændring i beskyttede vandløb og søer).
 - § 65, stk. 2⁷ (Undtagelse fra § 3).

Kort opriids af baggrund:

Ved undersøgelser er det konstateret, at turbinekammeret, der sammen med slusekammeret udgør Mølleåens hovedløb gennem Brede Værk, trænger til reovering. Der er konstateret erosion af betonen i turbinekammeret i form af afskalning og revner. Herudover er der konstateret erosion ind under bygninger, der skal udbedres. Renoveringsemnerne er beskrevet i notatet *Brede Værk, Renovering af hovedløb – Ansøgning om byggetilladelse* af 28. marts 2019 udarbejdet af NIRAS. Notatet er vedlagt denne ansøgning som bilag.

Projektets parter:

Ansøger og bygherre:

Slots- og Kulturstyrelsen, H.C. Andersens Boulevard 2, 1553 København V. Kontaktperson: Kim Just Møller, tlf.: 33 95 42 00/33 92 62 64, e-mail: kjm@slks.dk

Matrikelejer/Bygværksejer

Navn	Adresse	Matrikel nr.	Ejerlav
Nationalmuseet	Frederiksholms Kanal 12, 1220 København K.	2e	Lundtofte By, Lundtofte

⁵ § 10. Opstemningsanlæg eller andre anlæg, der kan hindre vandets frie løb eller i øvrigt kan være til skade for vandløbet, må ikke anlægges eller ændres, herunder driftsmæssigt, uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

⁶ § 3. Der må ikke foretages ændring i tilstanden af naturlige søer, hvis areal er på over 100 m², eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljø- og fødevareministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelsen er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

⁷ § 65. Stk. 2. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde gøre undtagelse fra bestemmelserne i § 3, stk. 1-3, og § 18, stk. 1. Miljø- og fødevareministeren kan bestemme, at kommunalbestyrelsen skal indhente en udtalelse fra ministeren, før der træffes afgørelse vedrørende § 18, stk. 1.

Yderligere berørte parter:

Navn	Adresse	Matrikel nr.	Ejerlav
Lyngby-Taarbæk Kommune	Lyngby Torv 17 2800 Kgs. Lyngby	2iy	Lundtofte By, Lundtofte

Beskrivelse af vandløbet:

Klassifikation: Mølleåen er et offentligt vandløb.

Mølleåen er omfattet af *Regulativ for Mølleåen* af 20. juni 1996.

Lyngby-Taarbæk Kommune er vandløbsmyndighed på projektstrækningen.

Vandsystem: Mølleåen.

Målsætning: Mølleåen er målsat i henhold til MiljøGIS⁸ for Vandområdeplanerne 2015-2021. Vandløbet har på projektstrækningen målsætningen godt økologisk potentiale og god økologisk tilstand. Mølleåens nuværende tilstand på projektstrækningen er samlet moderat økologisk potentiale.

NBL § 3: Mølleåen er på projektstrækningen omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Den opstrøms liggende Brede Mølledam er ligeledes omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Fysiske forhold: Mølleåens hovedgennemløb i Brede Værk er beskrevet i notatet *Brede Værk, Renovering af hovedløb – Ansøgning om byggetilladelse* af 28. marts 2019 udarbejdet af NIRAS.

Projektets lokalitet:

Matr. nr.: 2e Lundtofte By, Lundtofte

Natura2000: Projektområdet er ikke beliggende inden for et Natura 2000-område.

Det nærmeste Habitatområde er H191 – Nedre Mølleådal, der er en del af Natura 2000-område nr. 144 – Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave. Habitatområde H191

⁸ <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=vandrammedirektiv2-2016>

er beliggende ca. 455 meter nedstrøms for projektområdet.

Udpegningsgrundlaget for Habitatområdet er vist i nedenstående tabel 1.

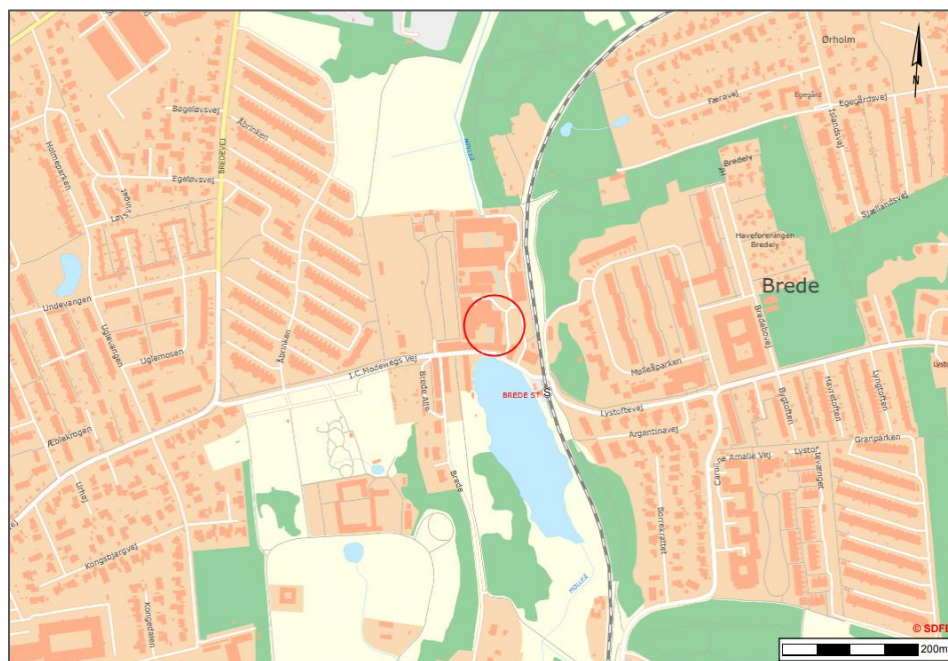
Tabel 1:

Naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for habitatområdet H191. (NY) habitatnaturtypen er kommet på udpegningsgrundlaget i forbindelse med opdatering af Natura 2000-områdernes arealafgrænsning og udpegningsgrundlag (jf. notat fra Miljøstyrelsen, 5. marts 2019, Journal nr. MST-821-00441).

Udpegningsgrundlag for H191 Nedre Mølleådal
Bøg på muld (9130) (NY)
Elle- og askeskov* (91E0)
Kildevæld (7220)
Tidvis våd eng (6410)
Vandløb (3260)
Sumpvindelsnegl (1016)

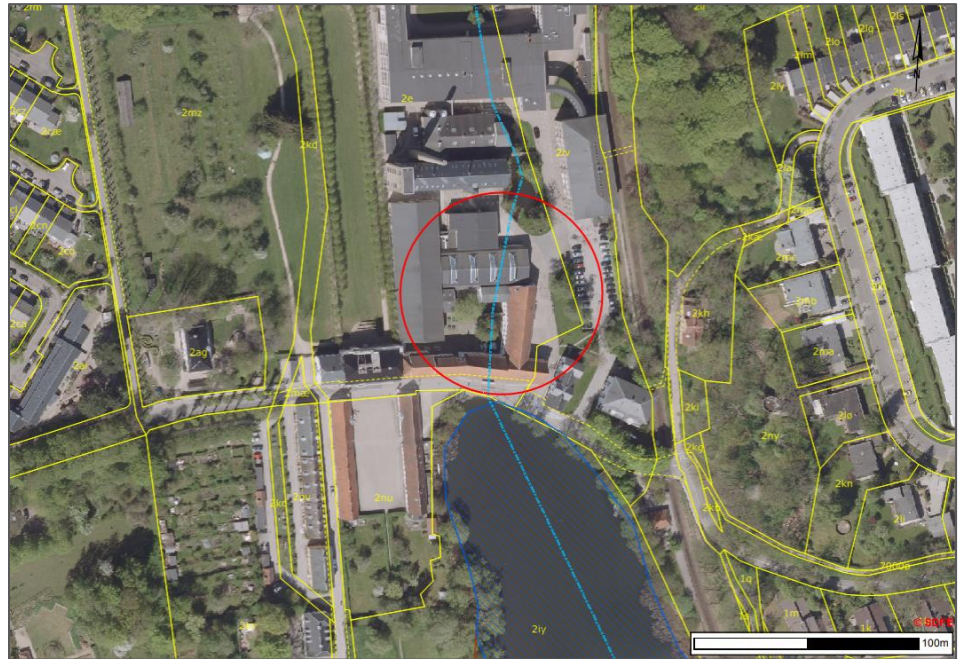
Figur 1:

Oversigtskort. Den røde cirkel omkranser projektområdet ved Brede Værk, hvor der skal renoveres og ske omlodning af vand. Målestok er angivet i nederste højre hjørne



Figur 2:

2018 luftfoto. Den røde cirkel markerer projektområdet ved Brede Værk, hvor der skal renoveres og ske omløbning af vand. Den stiplede blå linje markerer Mølleåen, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Det blå skraverede felt markerer Brede Mølleå, der ligeledes er § 3-beskyttet. Matrikelskel er angivet ved de gule streger. Målestok er angivet i nederste højre hjørne.

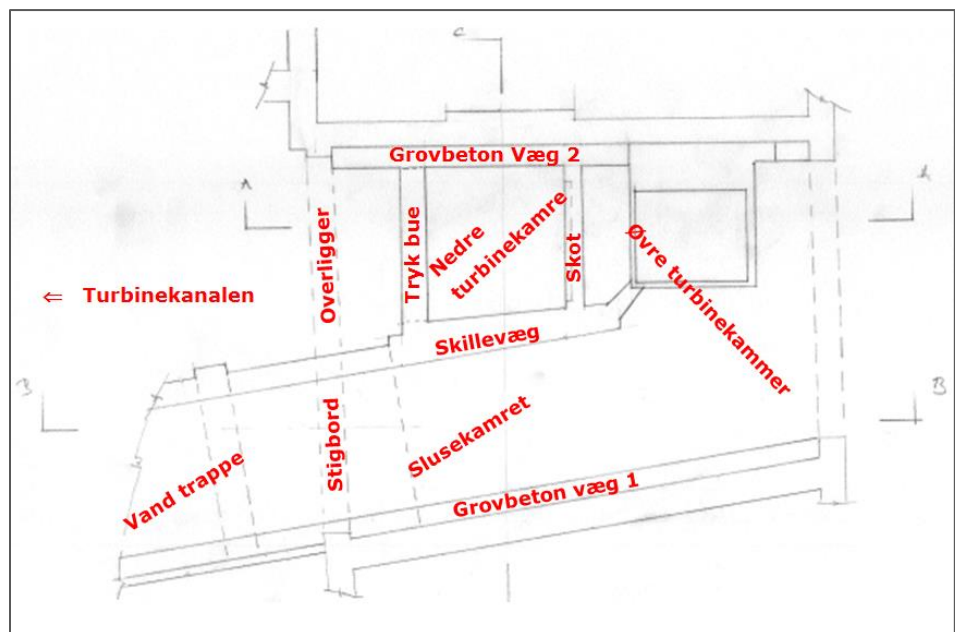


Beskrivelse af projektet:

Renovering af bygværk:

Figur 3:

Oversigtsskitse over bygningsdele og kamre i Brede Værk. Udklip fra notatet Brede Værk, Renovering af hovedløb – Ansøgning om byggetilladelse af 28. marts 2019 udarbejdet af NIRAS.



Følgende emner renoveres:

- Forstærkning af Trykbuen i Nedre turbinekammer
- Erosionssikring af Grov betonvæg 2
- Renovering af Overligger bjælken ved udløbet fra Nedre turbine kammer
- Erosionssikring af museumsbygningens betonsokkel mod turbinekanalen

- Reetablering af væg under gårdsplads
- Erosionssikring af vandtrappe
- Lukning af revner i Skillevæg og Grovbeton væg 1
- Udskiftning af Skot og Stigbord.

Der henvises til notatet *Brede Værk, Renovering af hovedløb – Ansøgning om byggetilladelse* af 28. marts 2019 udarbejdet af NIRAS for en detaljeret gennemgang af de enkelte punkter.

Udførsel:

- Fordybningen nedenfor vandtrappen fyldes med ral, og der lægges eller støbes betonplader neden for vandtrappen.
- Hovedløbet lukkes og turbinekanalen tørlægges ved at pumpe vandet ud.
- Efter tømning lægges ral og/eller filtersten ud – afhængig af tørhedsgrad og bundforhold for at opnå tilstrækkelig tørhed.
- Der fyldes ud med sten og ral i de erosionsskabte fordybninger og under sokler.
- Der sættes forskalling op langs soklen og der udstøbes. Samtidig udføres de to skalle på trykbuen og bundpladen i nedre turbine kammer.

Det vil være tale om reetablering af bortroderet beton mm., hvor der reetableres til oprindelige dimensioner. Vedr. bundhævningen på 20 cm, så sker det i et kammer, der kun modtager vand, som stuer tilbage fra turbinekanalen. Det vurderes derfor ikke, at renoveringen vil påvirke afstrømningen gennem Brede Værk.

Arbejdstiden søges minimeret af hensyn til vandløb og for at undgå udtørring af pæle under museumsbygningen.

Beskrivelse af omledning af vand ifm. renoveringens gennemførelse:
Omledning af vand udføres af entreprenør og autoriseret kloakmester Søren K. Hansen A/S, Thors Allé 20, 4673 Rødvig, mobil: 20 11 02 22, e-mail: skh@sorenkhansen.dk.

Nedenstående projektbeskrivelse er modtaget fra Søren K. Hansen i mail af 8. april 2019.

Punkterne henviser til tallene på oversigtskortet i figur 5. Oversigtskortet er vedlagt i A4-format som bilag.

Punkt 1 – Dæmning i hovedløbet imellem bro og bygning:

Der kan etableres en dæmning med big-bags og presenninger på dette sted, da der er betonbund i hovedløbet på dette sted. Det er tidligere udført med succes.

Punkt 2 – Dæmning i hovedløbet efter arbejdsområdet:

Der har ikke været etableret dæmning på dette sted tidligere og der er mistanke om blød bund på stedet. Dette betyder, at ved en dæmning af big-bags, der står oven på den bløde bund der er der risiko for at vandet kan "skyde" ind under dæmningen. For at undgå en underminering af dæmningen skal der laves rammer på et par køreplader for at holde 2x4 stolper på plads. 2x4 stolperne er spidset i enden, så de kan bankes ned i den bløde bund, og forhindre vandet i at "skyde" ind under dæmningen. Se nedenstående skitsetegning i figur 6.

Punkt 3 – Overpumpning:

Ifølge de oplysninger vi har kunnet få af Slusemesteren, skal der maksimalt kunne flyttes 2.600 l/sek. igennem Brede Værk. I samarbejde med Dansk Overpumpning er det beregnet at bagløbet (punkt 4 på oversigtskortet i figur 5) har en max. kapacitet på 1.600 l/sek.

Derfor skal der laves en overpumpning, der kan flytte 1.000 l/sek.

Dette gøres i samarbejde med Dansk Overpumpning med 3 stk. pumper, der vil suge vandet med sugeslanger, der lægges ud i vandet imellem bro og dæmning. Herfra ledes vandet i 3 stk. Ø250 PE-ledninger med ca. 300 m. total længde. Vandet ledes ud ved bagløbets udløb i åen. Rørledningerne lægges på græsset, så de er til mindst gene under arbejdet på hovedløbet. Når pumperne ikke skal køre, bliver rørene skilt ad ved kant af vej ved bagløbet og dette stykke lægges i beredskab på græsplænen. Generator til de 3 pumper sættes på parkeringspladsen.

Ved opstart af pumper skal Dansk Overpumpning tilkaldes, og i løbet af max. 6 timer kan pumperne være fuldt aktiveret. Dansk Overpumpning vil være til stede under al drift.

Vedr. udløb fra pumpning:

Ansøger er klar over, at der skal ske erosionssikring af slangeudløbene ved punkt 2 for at forhindre, at den bløde bund hvirvles op og kommer i omdrift ved udpumpning.

Ansøger anmoder Lyngby-Taarbæk Kommune om at anvise en udformning af erosionssikringen, så den udføres på en måde som Kommunen finder acceptabel.

Punkt 4 – Bagløbet:

Den daglige drift af sluseanlægget foretages af Slusemesteren, også når hovedløbet er lukket, fordi der er spjæld på bagløbet, som kan reguleres løbende. I tilfælde af store regnvandsmængder, der skal ledes bort skal slusemanden give besked når kapaciteten på bagløbet ikke er tilstrækkelig og overpumpningen skal sættes i gang.

Vedr. overvågning af vandomledning:

Slusemesteren, der er ansat til at holde øje med sluserne hver dag skal informeres om, hvordan han skal alarmere entreprenøren, såfremt pumperne skal startes når bagløbet er på sit maksimum.

Slusemesteren kontrollerer vandstanden hver formiddag.

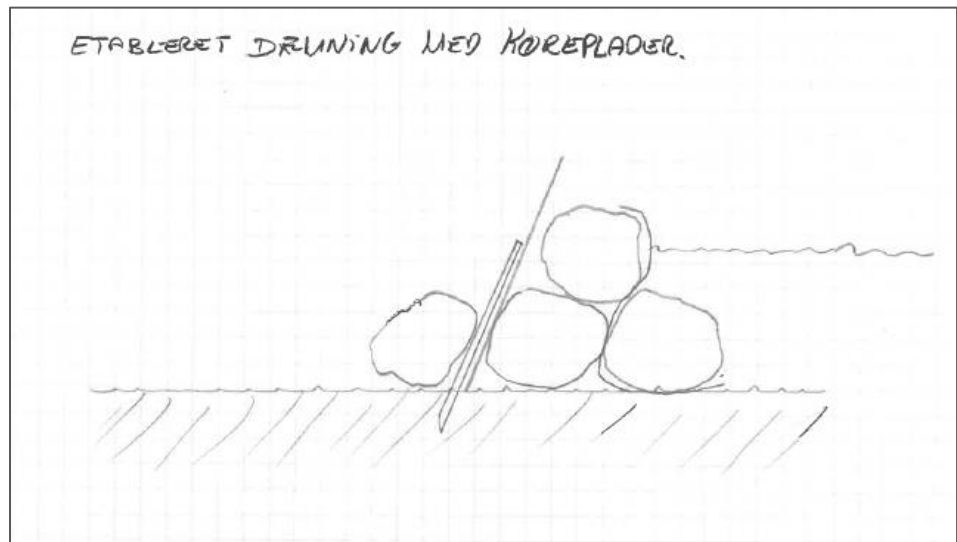
Når pumperne kører skal Slusemesteren ligeledes bestemme, hvor mange pumper, der skal køre samtidig med at Dansk Overpumpning holder vagt ved dem.

Såfremt der kommer ekstremt meget vand må der fjernes et par sække i hver dæmning så vandet kommer væk. Dette kan gøres med en kran/kranbil på alle tider af døgnet.

Figur 4:
Oversigtskort. Punkterne på kortet er forklaret ovenfor. Oversigtskortet er modtaget fra udførende entreprenør Søren K. Hansen i mail af 8. april 2019.



Figur 5:
Skitsetegning af dæmning i punkt 2 efter arbejdsområdet set fra siden. Skitsetegning er modtaget fra udførende entreprenør Søren K. Hansen i mail af 8. april 2019.



Udgifter til projektet:

Udgiften til omlodning af Mølleåen afholdes af bygherre Slots- og Kulturstyrelsen, H.C. Andersens Boulevard 2, 1553 København V. Kontaktperson: Kim Just Møller.

Der er følgende overslagsomkostninger forbundet med omlodningen:

Udgiftspost	Evt. underpost	Beløb (kr.)
Etablering og nedtagning af dæmninger:	–	136.040,-
Overpumpning:	Opstilling	67.500,-
	Nedtagning	47.500,-
	Leje pr. dag – ikke i drift	6.350,-
	Leje pr. dag – i drift	15.500,- plus dieselforbrug
	Mandetimer – overvågning	Afregnes på timebasis!

Alle priser er plus 25 % moms og er anslået.

Fremtidig vedligeholdelse:

Den fremtidige vedligeholdelse af det offentlige vandløb Mølleåen påhviler vandløbsmyndigheden i Lyngby-Taarbæk Kommune i henhold til vandløbets regulativ.

Den fremtidige vedligeholdelse af Brede Værk påhviler de respektive ejere eller brugere jf. afsnit 5.2 *Bygværker* i Mølleåens regulativ.

Forventet tidsplan:

Forventet tidsplan for projektet lyder på opstart i august/september. Byggeperioden forventes at vare to måneder.

Vedr. høring og evt. godkendelse:

Ansøger er bekendt med, at projektet i henhold til vandløbsloven skal fremlægges og der skal indhentes udtalelser fra interesserede myndigheder og berørte lodsejere samt at projektet skal sendes i 4 ugers offentlig høring, hvorefter der er en 4 ugers klageperiode.

Vedr. VVM-screening:

Ansøger er bekendt med, at vandløbsmyndigheden i henhold til § 21, stk. 1 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven) foretager en screening af reguleringsprojektet. Regulering af vandløb er omfattet af bilag 2, pkt. 10f.

Ansøger har udfyldt et VVM-anmeldeskema vedr. projektet og vedlagt til denne ansøgning.

Vedr. dispensation fra § 3 i naturbeskyttelsesloven:

Ansøger er bekendt med, at projektet kræver en vurdering i forhold til naturbeskyttelseslovens § 3, da projektet potentielt kan medføre en tilstandsændring i Mølleåen og den opstrøms liggende Brede Mølle-dam.

Der søges derfor om § 3-dispensation til projektet.

Vedr. dispensation fra skovbyggelinjer:

Reguleringsprojektet udføres inden for et område, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 17, Stk. 1⁹ om skovbyggelinjer. Ansøger vurderer ikke, at det ansøgte projekt er i strid med naturbeskyttelseslovens bestemmelse om skovbyggelinjer. Vurderingen bygger på, at der ikke sker ændringer af bygningens ydre. Renoveringen foregår principielt inde i bygningen.

Ansøger har derfor ikke ansøgt om dispensation ift. skovbyggelinjer. Ligeledes har ansøger i VVM-anmeldeskemaet svaret nej til om projektet forudsætter dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer.

Lyngby-Taarbæk Kommune er myndighed på området og ansøger vil selvfølgelig rette sig efter Kommunens vurdering og ansøge om dispensation, hvis Kommunen kræver det.

Vedr. dispensation fra åbeskyttelseslinjer:

Reguleringsprojektet udføres inden for et område, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 16, Stk. 1¹⁰ om åbeskyttelseslinjer. Ansøger vurderer ikke, at det ansøgte projekt er i strid med naturbeskyttelseslovens bestemmelse om åbeskyttelseslinjer. Vurderingen bygger på, at der ikke sker ændringer af bygningens ydre. Renoveringen foregår principielt inde i bygningen.

Ansøger vurderer, at projektet falder ind under undtagelsen, der er listet i § 16, Stk. 2, Punkt 1¹¹, såfremt vandløbsmyndigheden giver tilladelse til projektet.

Ansøger har derfor ikke ansøgt om dispensation ift. åbeskyttelseslinjer. Ligeledes har ansøger i VVM-anmeldeskemaet svaret nej til om projektet forudsætter dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer.

⁹ **§ 17.** Der må ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende inden for en afstand af 300 m fra skove. For privatejede skove gælder dette kun, hvis arealet udgør mindst 20 ha sammenhængende skov.

¹⁰ **§ 16.** Der må ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende eller foretages beplantning eller ændringer i terrænet inden for en afstand af 150 m fra søer med en vandflade på mindst 3 ha og de vandløb, der er registreret med en beskyttelseslinje i henhold til den tidligere lovgivning.

¹¹ **§ 16. Stk. 2.** Forbuddet i stk. 1 gælder ikke for 1) foranstaltninger, der efter lov om vandløb er meddelt påbud om eller tilladelse til

Lyngby-Taarbæk Kommune er myndighed på området og ansøger vil selvfølgelig rette sig efter Kommunens vurdering og ansøge om dispensation, hvis Kommunen kræver det.

Vedr. fredning

Brede Mølleå er indtil station 6.660 ved vejunderføring ved I.C. Modewegs vej omfattet af arealfredning reg. nr. 07922.00 – Mølleådalens 1. etape.

Projektet vurderes ikke, at være i strid med denne fredning.

Bygningen på Brede Hovedbygning 1, 2800 Kgs. Lyngby er fredet. Det er Slots- og Kulturstyrelsen, der administrerer fredede bygninger.

Slots- og Kulturstyrelsen er ansøger og bygherre på projektet. Der er tale om en renovering, der skal forlænge levetiden for bygningerne og forhindre underminering af bygningerne ved Mølleåens hovedgennemløb under bygningen.

Evt. dispensation ift. bygningsfredningen håndteres af Slots- og Kulturstyrelsen.

Hvis der er spørgsmål vedr. nærværende ansøgning eller projektet kan de stilles til Kim Just Møller, Slots- og Kulturstyrelsen, tlf.: 33 95 42 00/33 92 62 64, e-mail: kjm@slks.dk.

Fuldmagt til ansøgning:

Nationalmuseet, Drift og Administration, Frederiksholms Kanal 12, 1220 København K. har ved vedlagte fuldmagt af 25. april 2019 givet NIRAS fuldmagt til at indsende ansøgning om vandløbsregulering af Mølleåen på vegne af Nationalmuseet.

Med venlig hilsen

Kirsten Haukrogh Jürgensen, NIRAS, tlf.: 4810 4200/2169 4301, e-mail: khju@niras.dk.



30/4 2019

Vedlagt:

- Bilag 1:** Notat *Brede Værk, Renovering af hovedløb – Ansøgning om byggetilladelse* af 28. marts 2019 udarbejdet af NIRAS.
- Bilag 2:** Oversigtskort i A4 modtaget fra udførende entreprenør Søren K. Hansen i mail af 8. april 2019.