

SKANDERBORG FORSYNING A/S
Døjsøvej 1
8660 Skanderborg

Lovliggørende tilladelse til regulering af Langvad Bæk i Låsby

Hermed meddeler vi tilladelse til omlægning af den rørlagte del af Langvad Bæk igennem Låsby, efter Vandløbslovens § 17 samt Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering mv. Selve omlægningen er udført, hvorfor der reelt er tale om en lovliggørelse. Dog føres vandet først ud i den nye vandløbsstrækning, når der er meddelt endelig tilladelse.

Desuden træffes der afgørelse om, at omlægningen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingsloven.

Projektet er udført af Skanderborg Forsyning A/S, i forbindelse med et klimatilpasningsprojekt der også omfatter separatkloakering, frilægning af en rørlagt strækning af vandløbet samt etablering af et regnvandsbassin (Låsby Søpark).

Omlægningen af vandløbet berører kun matrikel 7000g (vejmatrikel), som er ejet af Skanderborg Kommune.

På de efterfølgende sider er tilladelsen uddybet med vilkår og krav for opnået tilladelse.

Med venlig hilsen

Carina Sparre Lippert
Miljømedarbejder

Du kan læse mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger her: <https://www.skanderborg.dk/databeskyttelse>
Her kan du også læse om dine rettigheder som registreret hos os, og hvordan du kontakter vores databeskyttelsesrådgiver.

Dato

12. oktober 2021

Sagsnr.: 06.02.03-G01-3-20

Din reference

Carina Sparre Lippert

Tlf.: 87947740

Telefontider

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

Åbningstider

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

Plan, Teknik og Miljø
Naturbeskyttelse
Skanderborg Fæld 1
8660 Skanderborg

www.skanderborg.dk

Indholdsfortegnelse

Lovliggørende tilladelse til regulering af Langvad Bæk i Låsby	1
1 Afgørelse.....	3
2 Vilkår.....	3
3 Begrundelse for afgørelsen	3
4 Formål.....	4
5 Redegørelse.....	6
5.1 Tekniske forhold	7
6 Eksisterende forhold	8
6.1 Vandløbsforhold	8
6.2 Hydrauliske forhold	9
7 Vores vurdering af projektet	10
7.1 Vandløbsforhold	10
7.2 Hydrauliske forhold	10
7.3 VVM-screening	11
7.4 Samlet vurdering	12
8 Forhold til anden lovgivning	12
8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3	12
8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)	12
8.3 Bilag IV-arter.....	13
8.4 Museumsloven	13
9 Høring	13
10 Annoncering af afgørelsen	13
11 Klage mulighed og vejledning.....	13
12 Lovgrundlag	14
13 Bilag	14
14 Kopi til.....	14

Skanderborg Kommune har modtaget en ansøgning fra Skanderborg Forsyning A/S om at omlægge vandløbsledningen, som ligger i Hovedgaden i Låsby, på matrikel:

Matr.nr.: 7000g, Låsby By, Låsby
Ejerforhold: Skanderborg Kommune

Den eksisterende delstrækning fra regnvandsbassinet på Blochs grund til tilslutningspunktet ud for Niels Bohrs Vej vil overgå fra Skanderborg Kommune til Skanderborg Forsyning A/S, da ledningen fremover kun vil indeholde overfladevand fra forsyningens anlæg.

1 Afgørelse

Hermed meddeler vi tilladelse til omlægning af den rørlagte del af Langvad Bæk igennem Låsby, efter Vandløbslovens § 17, samt Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restauration mv.

Desuden træffes der afgørelse om, at omlægningen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingsloven.

Tilladelsen er meddelt på baggrund af modtagne oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt supplerende oplysninger, med de vilkår, der fremgår af det efterfølgende afsnit.

Tilladelsen skal udnyttes inden 3 år, hvorefter den bortfalder uden yderligere varsel.

2 Vilkår

For at tilladelsen er gyldig, skal følgende vilkår overholdes:

- Projektet udføres som ansøgt
- Skanderborg Forsyning har ansvar for, at vandløbets hydrauliske kapacitet ikke forringes ved ændringerne
- Fremtidig vedligeholdelse af vandløbet påhviler som i dag Skanderborg Kommune, med mindre andet deklareres på matriklerne
- Den del af vandløbet, som med reguleringstilladelsen vil ændre status til regnvandsledning, er ikke omfattet af Skanderborg Kommunes vandløbsvedligeholdelse
- Ved arbejdets udførelse skal udvaskningen af sand og jord til nedstrøms liggende strækninger begrænses mest muligt
- Opgravet materiale skal anvendes/håndteres/bortskaffes i henhold til gældende lovgivning
- Skanderborg Kommune kan, hvis det skønnes formålstjenligt, kræve mindre tekniske ændringer på den omlagte vandløbsstrækning
- Når arbejdet er udført skal der sendes dokumentation til os i form af en opmåling af vandløbsledningen på overfladevand@skanderborg.dk.

3 Begrundelse for afgørelsen

I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på at:

- Projektet vil forbedre vandkvaliteten i vandløbet, da der frakobles overfladevand og vandløbet dermed fremover kun vil føre vandløbsvand
- Da ledningen er en Ø1000 ledning, vurderes der at være rigelig vandføringskapacitet til at afvande vandløbsoplandet, og det vil derfor ikke føre til øget risiko for oversvømmelser, der kan resultere i hydrauliske skader eller gener for andre
- Projektet vurderes ikke at forringe de afvandingsmæssige forhold, ej heller at skabe opstuvninger i vandløbet opstrøms projektområdet

- Projektet vil ikke hindre målopfyldelse i forhold til vandområdeplanerne i nedstrøms liggende målsatte vandområder
- Der vil ikke være nogen negativ påvirkning af udpegningsgrundlag eller bevaringsstatus for nedstrøms liggende Natura 2000-områder eller bilag IV-arter

Der henvises derudover til vurderingerne af projektet i afsnit 7 (Vores vurdering af projektet).

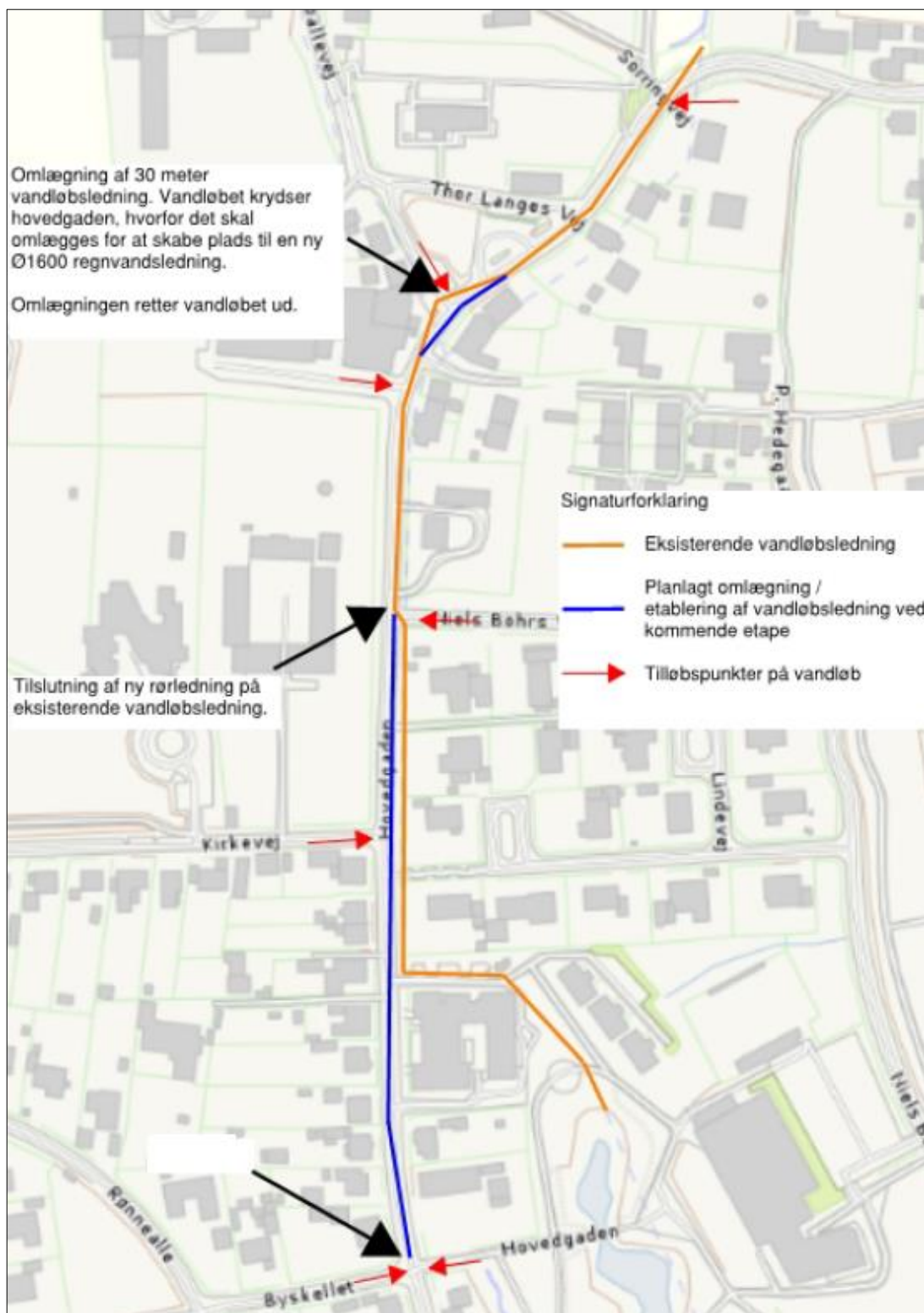
4 Formål

Formålet med projektet er, at adskille det rørlagte vandløb og regnvandsledningen ned igennem Hovedgaden i Låsby. Hermed skabes der ekstra vandføringskapacitet i vandløbsledningen, således at vandet kan føres sikkert gennem Låsby, uden risiko for oversvømmelser med skader til følge.

Projektet er en del af et større klimatilpasningsprojekt, der udover omlægningen af vandløbet, bl.a. omfatter en ny rørlagt strækning på ca. 270 meter i Hovedgaden, samt bedre håndtering af overfladevand i et regnvandsbassin B329, Låsby Søpark, på Blochs grund. Dette vil resultere i en forbedring af vandkvaliteten i Langvad Bæk samt Lyngbygård Å.

Skanderborg Forsyning ønsker at omlægge vandløbet fra nuværende tracé til et nyt tracé i Hovedgaden, da det på nuværende tidspunkt løber igennem regnvandsbassinet på Blochs grund. Forsyningen ønsker derfor at placere en ny vandløbsledning fra Byskellet ved den afproppede brønd, til Niels Bohrs Vej, se figur 1 (blå ledning).

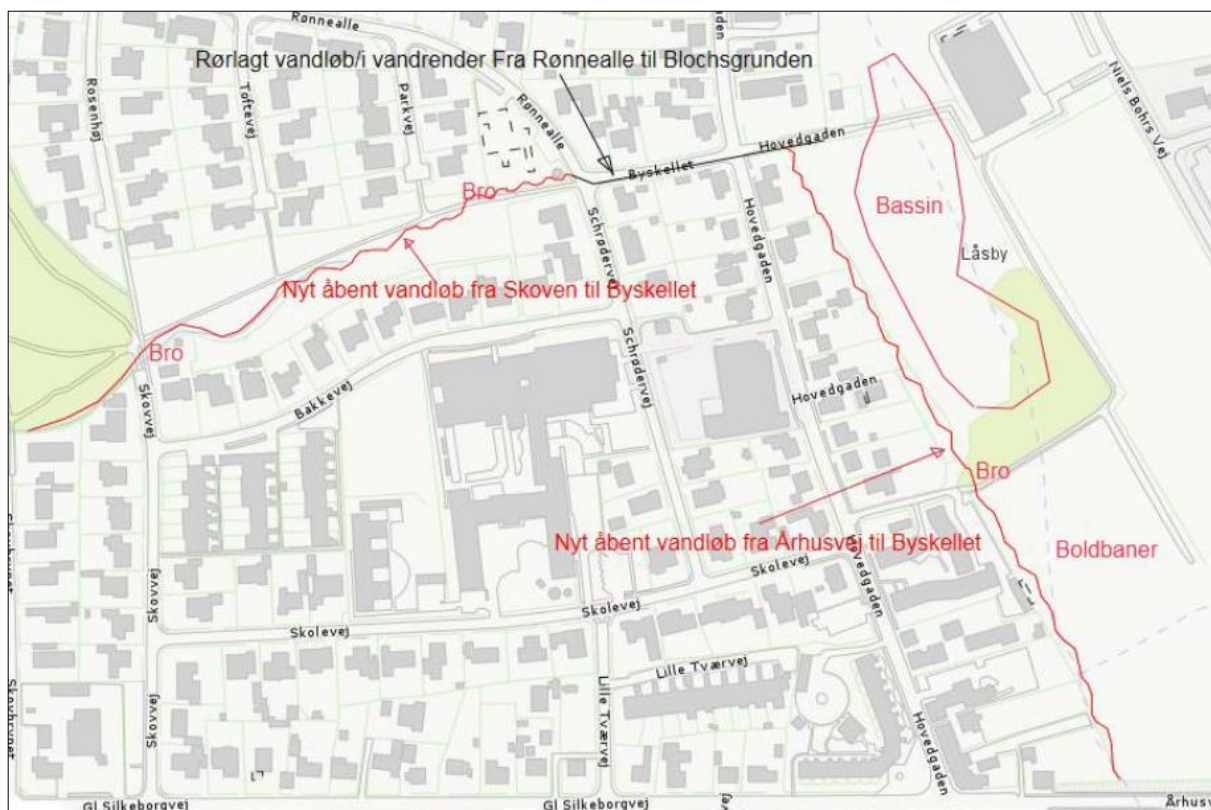
Herudover krydser den eksisterende vandløbsledning vejen ved Låsby kro, som begrænser arealet, til placering af ledninger fra diverse ledningsejere, væsentligt. Forsyningen ønsker derfor at rette vandløbet ud, så det ligger i den ene side af vejen og derved er til mindst mulige gene for øvrige ledninger i vejen.



Figur 1. Planlagt vandløbsledning (blå ledning) for Låsby Hovedgade.

Udløbet fra regnvandsbassinet (orange ledning på figur 1) bliver sluttet til Langvad Bæk i krydset mellem Hovedgaden og Niels Bohrs Vej (udløbspunkt U23.1).

Omlægningen er 3. og sidste etape af vandløbsreguleringen i Låsby. I etape 1 og 2 er der blevet genskabt et åbent vandløbsmiljø i byen med naturmæssige og rekreative værdier, ved at frilægge flere delstrækninger af vandløbet, se figur 2. Tilladelsen af 28. juni 2015 til etape 1 og 2 er vedlagt som bilag 1.

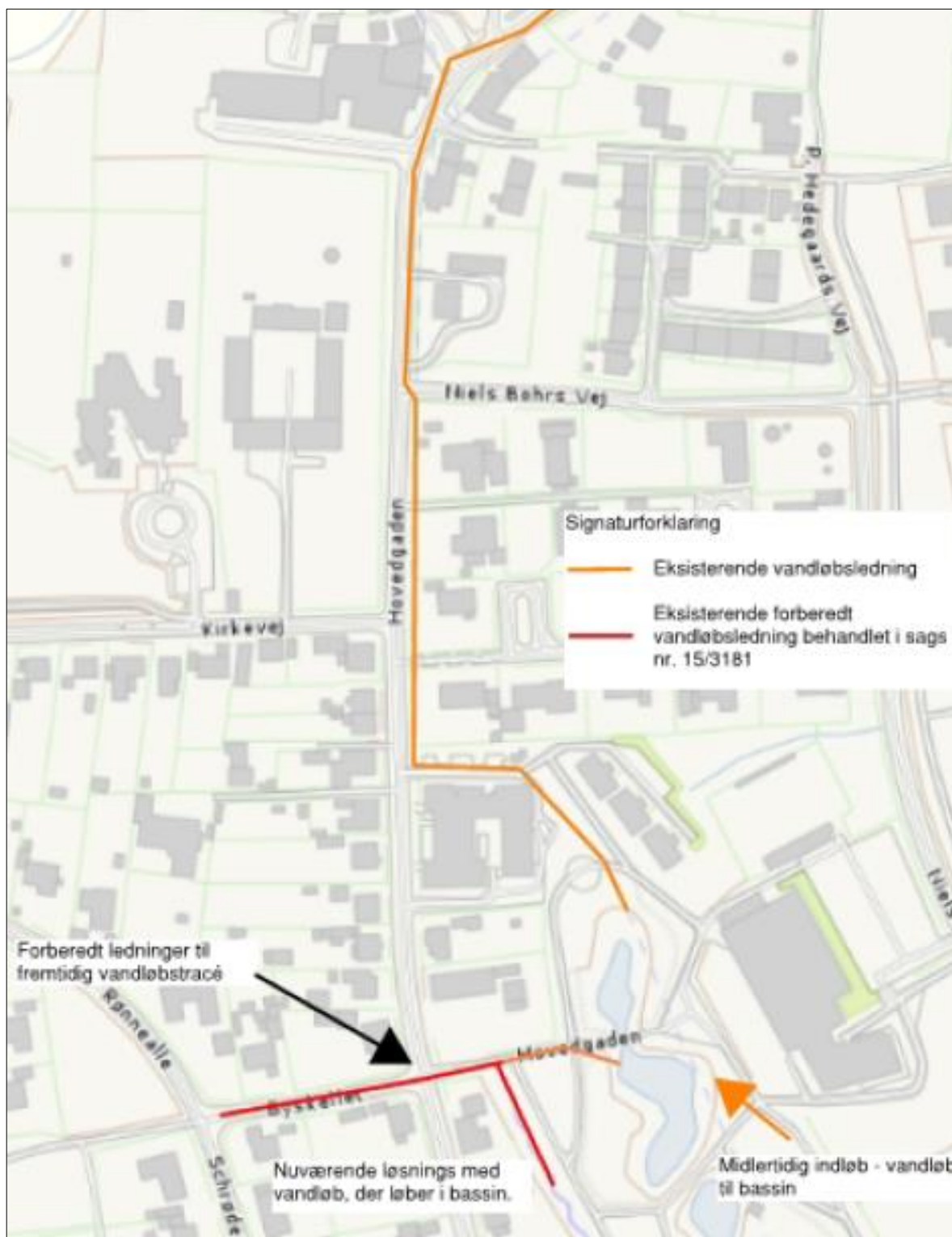


Figur 2. Etape 1: Frilægning af vandløbet fra Århusvej til Byskellet. Etape 2: Frilægning af vandløbet fra skoven ved Skovvej til Byskellet.

5 Redegørelse

Delstrækningerne fra etape 1 og 2 er samlet i krydset mellem Hovedgaden og Byskellet (sort pil på figur 3). De to ledninger er samlet i en ny brønd, hvorfra der udgår to udløb. Èt til regnvandsbassinet på Blochs grund (B329), og ét til den nye delstrækning af det rørlagte vandløb i Hovedgaden. Udløbet fra brønden til den nye delstrækning er, indtil tilladelsen foreligger, lukket af, og vandet føres i dag ud i B329 og videre herfra.

Brønden er på den måde forberedt med udløb langs Hovedgaden, dvs. når nærværende tilladelse foreligger, føres vandet ud i den nye vandløbsledning i Hovedgaden. Det eksisterende system er skitseret på figur 3.



Figur 3. Eksisterende vandløbsledning i Låsby. Vandløb behandlet i etape 1 og 2 er markeret med rødt. Nuværende løsning er markeret med orange.

5.1 Tekniske forhold

Vandløbsledningen i Hovedgaden er udført med en løbskote på minimum 2 meter under terræn.

Ledningen er beregnet til en dimension på Ø1000, indtil den tilsluttes eksisterende vandløb ved Niels Bohrs Vej (Ø1200). Ledningen er markeret med blå på figur 1.

Den eksisterende vandløbsledning (Ø1200, som i dag også fungerer som udløbsledning fra regnvandsbassinet) ligger i kanten af vejmatricken, fra Lindevej 9 til Niels Bohr Vej 15, hvorefter den knækker ud midt i vejmatricken (orange ledning på figur 1). Forsyningen planlægger at tilslutte den nye vandløbsledning ud for Niels Bohrs Vej (blå ledning på figur 1). I punktet ved Niels Bohrs Vej vil der derfor være to tilløb på henholdsvis Ø1000 og Ø1200. Den videreførende vandløbsledning er som tidligere nævnt en Ø1200 ledning. Grundet dimensionerne vil det være nødvendigt at lave en in situ løsning, hvor tilslutningerne bliver støbt på stedet. Det udføres således, at Ø1200 ledningen fra Niels Bohrs Vej (afløbsledningen fra bassinet) går ind på den nye ledning i Hovedgaden som et grenrør, hvorefter der er sat en saddebrønd.

Vandet fra den eksisterende Ø1200 ledning fra regnvandsbassinet til Niels Bohrs Vej vil derfor fremover kun lede vand fra bassinet. Ledningen bliver således til en regnvandsledning som ejes og vedligeholdes af Skanderborg Forsyning A/S.

Denne ledning er overdimensioneret i forhold til at den fremover kun skal fungere som afløbsledning fra bassinet. Historisk har den været hovedåren for vandløbet igennem Låsby, og dermed har den skulle føre både vandløbsvand og uforsinket overfladevand fra byen. Når der fremover ikke længere skal føres vandløbsvand i ledningen, og kun skal føre nedroslet vand fra bassinet, har den meget ekstracapacitet til overløb fra bassinet. Potentielt kan der ledes ca. 2.000 l/s i en overløbssituation, hvor bassinet er fyldt til kronekanten. Da bassinet er dimensioneret til en 100 års-hændelse, vil sådan en overløbssituation dog kun ske i ekstremt sjældne situationer, altså ved regnhændelser større end T100.

I en normalsituation (T5) vil afløbet til ledningen være 53 l/s.

Ved Låsby Kro ønsker Skanderborg Forsyning at omlægge 30 meter af den eksisterende Ø1200 vandløbsledning.

Ledningen krydser vejen to gange, hvilket gør, at forsyningens ledninger ikke kan krydse. Da vandløbsledningen ligger i et dybdeinterval der er det samme som forsyningens ledninger, vil den blokere for, at regnvandsledninger kan krydse under. Regnvandsledningerne kan ikke lægges dybere, da det vil skabe store problemer nedstrøms.

Skanderborg Forsyning ønsker derfor at rette 30 meter af vandløbsledningen ud, så den ligger langs vejkanterne. Dette kan også ses på figur 1.

Der vil ikke være ændringer til hverken flow, ejer, matrikel, dimensioner eller dybder på vandløbet i forbindelse med denne omlægning.

Længdeprofil af vandløbsstrækningen findes i bilag 2.

6 Eksisterende forhold

6.1 Vandløbsforhold

Den rørlagte del af Langvad Bæk går i dag igennem regnvandsbassinet på Blochs grund, og ledningen fører både vandløbsvand og overfladevand fra områder længere opstrøms.

Parallelt med regnvandsbassinet er der dog gravet et nyt, åbent vandløb over en strækning på ca. 220 meter, se figur 2 og 4. Dette nye, åbne vandløbsprofil blev gravet ud i forbindelse med etape 1 i 2015, men vandet er ikke ført ud i det nye profil, da rørledningen ned igennem Hovedgaden ikke er åbnet for gennemløb endnu. Ledningen tages først i brug, når reguleringstiladelsen er meddelt. Derfor afskæres vandløbet og ledes ind igennem bassinet, indtil der kan åbnes op for gennemløb til Hovedgaden.

Den nye rørlagte del af vandløbet (som starter i krydset mellem Hovedgaden og Byskellet, vist med blå på figur 1) er ca. 550 meter langt, og bliver åbent ved Sorringvej/Nørregade. Efter en kort, åben strækning, løber vandløbet igennem et eksisterende regnvandsbassin (B303). Efter regnvandsbassinet fortsætter det åbne vandløb med et forløb på ca. 1.200 meter frem til udløbet i Lyngbygård Å.

Der planlægges endnu et regnvandsbassin (B222) i Låsby, og når dette er etableret, bliver B303 overflødigt og kan nedlægges.

Vandløbet er privat og ikke omfattet af et regulativ.

Den åbne del af Langvad Bæk har en målsætning om "God økologisk tilstand" samt "God kemisk tilstand" i "Vandområdeplan 2015 - 2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", og dermed målsætning om minimum faunaklasse 5 i Dansk Vandløbs Fauna Index (DVFI), samt krav til en fiskebestand på minimum 80 stk. ørredyngel/100 m².

Kort efter udløbet (U22) fra B303 har vandløbet faunaklasse 4, og dermed ikke målopfyldelse i forhold til DVFI (registreret i 2010). Ca. 620 m. nedstrøms fra denne målestation, er der dog registreret en nyere DVFI-undersøgelse fra 2017, og her har vandløbet faunaklasse 5. Langvad Bæk har en samlet "moderat økologisk tilstand", da der for smådyr er registreret en moderat økologisk tilstand (DVFI 4) på den ene målestation. Dog har vandløbet en "høj økologisk tilstand" for fisk. Der er angivet en ukendt tilstand for makrofytter og miljøfarlige forurenende stoffer, samt en ukendt kemisk tilstand i "Basisanalyse for Vandområdeplaner 2021-2027".

Der er flere gange registreret en meget stor ørredbestand i bækken. Ved elbefiskning i 2011 blev der således registreret en bestand på hele 358 yngel/100 m², som er en af de største bestande i kommunen. Der er dermed målopfyldelse for fisk.

Langvad Bæk er et naturligt slynget vandløb, med stort fald og varierede fysiske forhold. Der er mange store og mindre sten i bækken, høller og udhængende brinkvegetation og derfor mange skjulesteder for fiskene. Vandløbet løber terrænnært igennem en § 3-beskyttet eng. Bundbredden varierer en del, men har på strækningen ned gennem engen en bredde på ca. 1 meter i gennemsnit.

Udløbet U22 (ved B303) er udpeget med indsats for regnbetingede udløb i "Vandområdeplan 2015 - 2021". I forbindelse med separatkloakeringen af Låsby, samt etablering af regnvandsbassin B222 på renseanlæggets nuværende placering, bliver U22 nedlagt. Dermed forventes Langvad Bæk forbedret af denne indsats (etablering af regnvandsbassin samt omlægning af vandløbsledningen).

6.2 Hydrauliske forhold

Den naturlige vandføring i Langvad Bæk er ikke kendt, men vandløbet har et opland på ca. 494 ha i Scalgo, (målt hvor vandløbet bliver åbent ved Sorringvej) hvilket giver en ide om den naturlige tilstrømning af vand til vandløbet.

Ved en afledning på 1 l/s/ha, hvilket svarer ca. til et drænet opland, vil der således være en afstrømning på ca. 500 l/s. Det formodes derfor at vandløbet også i tørre perioder om sommeren har en lille vandføring.

Det eksisterende afløbssystem i Låsby håndterer både vandløbsvand og overfladevand (og en mindre del af Langvad Bæk får desuden tilført opspædet spildevand fra sparebassinet ved U21 nord for B303). Derfor kan vandføringen i den nuværende rørlægning vanskeligt opgøres, da det ikke kan måles hvor meget vandløbsvand der løber i ledningen. Ledningen (Ø1000) er dog overdimensioneret, og selv på den strækning hvor der er mindst fald, har den en vandføringssevne på 1.900 l/s ved fuldtløbende rør. På strækninger med større fald, vil den potentielt kunne føre mere.

Fra sammenkoblingen ved Niels Bohrs Vej til Ø1200 ledningen, er der en vandføringsevne på ca. 3.500 l/s.

Foruden vandløbsvand og overfladevandet fra Låsby, transporterer Langvad Bæk også vand fra de to motorvejsbassiner B254 og B255 som ligger syd for byen ved Silkeborgmotorvejen. Bassinerne håndterer vand fra motorvejen, og de er begge dimensioneret til T5.

B254 har et afløb på 5 l/s og B255 har et afløb på 8 l/s. Afløbet fra B329 (Låsby Søpark) er på 53 l/s. Sammenlagt giver det ved en 5 års-hændelse 66 l/s, og dertil kommer de teoretiske 500 l/s fra vandløbsoplandet, dvs. beregningsmæssigt i alt 566 l/s.

Selv på de strækninger af vandløbsledningen hvor der er mindst vandføringsevne, vil der således være rigeligt plads til vandet ved en 5 års-hændelse.

7 Vores vurdering af projektet

7.1 Vandløbsforhold

Med omlægningen af den rørlagte del af Langvad Bæk, samt realisering af separatkløakering af Låsby og etablering af Låsby Søpark, forventes den udpegede indsats for regnbetingede udløb i "Vandområde plan 2015 – 2021", opfyldt. Hermed bliver overfladevandet fra oplandet forsinket og renses inden udløb til Langvad Bæk, og udløbspunkt U22 samt regnvandsbassin B303 bliver nedlagt.

Låsby er blevet separatkløakeret, og Låsby Renseanlæg er taget ud af drift. Spildevandet pumpes til Skovby Renseanlæg via Galten. Der vil derfor i fremtiden ikke blive afledt opspædet spildevand til recipienterne omkring Låsby.

Regnvand fra den resterende del af byen (som ikke håndteres i Låsby Søpark), skal håndteres i et nyt regnvandsbassin (B222), der planlægges anlagt på Låsby Renseanlægs nuværende placering.

Med gennemførslen af klimatilpasningsprojektet inklusive omlægningen af det rørlagte vandløb, forventes det at vandløbets tilstand kan løftes væsentligt, og at der indfinder sig en mere varieret smådyrsfauna i den frilagte del af Langvad Bæk.

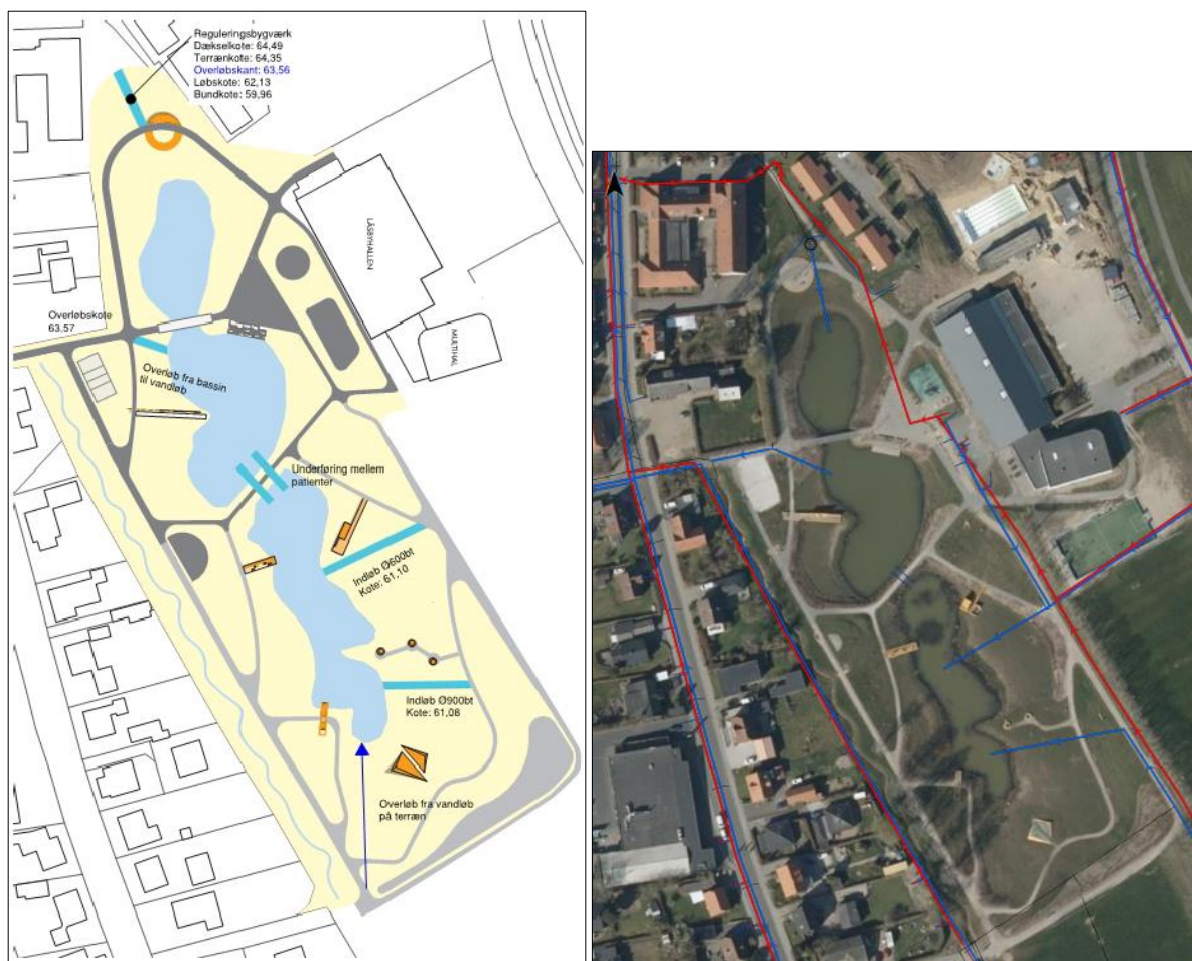
7.2 Hydrauliske forhold

Den nuværende rørlagte strækning (Ø1200) af Langvad Bæk ned igennem Hovedgaden fra Niels Bohrs Vej, vurderes at have større vandføringskapacitet end der bliver behov for, efter adskillelsen af overfladevand og vandløbsvand. Den nye ledning som er etableret fra Byskellet, for at kunne omlægge vandløbet, er på Ø1000. Dette vil give en vandføringsevne på ca. 2.000 l/s, og på visse strækninger op til 3.500 l/s. Da der potentielt ikke løber mere end 500-600 l/s i vandløbet fra oplandet, ved en større regnhændelse, vurderes der ikke at være risiko for tilbagestuvning i systemet med fare for oversvømmelser i byen.

Regnvandsbassinet B329 er etableret med opstuvningsvolumener til hhv. T5 og T100. T5 volumen styres af reguleringsbygværket, der sørger for at alt vand ved en 5-års hændelse renses og afledes neddrøst igennem en vandbremse til Langvad Bæk (i udløbspunkt U23.1).

Over T5 volumen er der ekstra opstuvning fra T5 til kronekanten, som skal kunne tilbageholde vandet ved en 100-års hændelse.

Bassinet udføres med ét udløb og to indløb, samt to muligheder for at vandløb og bassin kan aflaste imellem hinanden, foruden overløbsmulighed igennem reguleringsbygværket, se figur 4.



Figur 4. Ind-, ud- og overløb imellem B329 og Langvad Bæk.

Bassinet har fra den vestlige side mulighed for at aflaste til vandløbet igennem en overløbsledning. Denne ledning kommer kun i brug, hvis overløbskanten i regulatoren (nordlige udløb) ikke kan aflaste nok, så vandstanden stiger. Vandstanden vil stige, indtil den når overløbskanten i ledningen til vandløbet (mod vest). Tilsammen har begge overløb kapacitet nok til, at det kan aflede samme mængde som tilstrømning til bassinet. Dette betyder, at overløbene fra bassinet kan kontrolleres i rørsystemer. Vandløbskoter fremgår af bilag 2.

Med etablering af regnvandsbassinet samt separatkloakering af Låsby, forventes Langvad Bæk at få betydeligt forbedrede forhold hvad angår vandkvalitet og biodiversitet. Desuden øges vandløbets kapacitet, da der fremover kun vil løbe vandløbsvand i rørlægningen, hvilket er med til at sikre byen mod ekstremregnhændelser.

7.3 VVM-screening

Ud fra Miljøvurderingslovens bilag 2 har vi vurderet at projektet kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Der er foretaget en screening på baggrund af tilstedeværende oplysninger og efter lovens bilag 6. Ud fra screeningen kan det konkluderes, at projektet ikke antages at få en væsentlig indvirkning på miljøet. I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på de punkter der fremgår af afsnit 3 (Begrundelse for afgørelsen) samt afsnit 8 (Forhold til anden lovgivning).

Det er konkret vurderet, at projektet;

- i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil påvirke Natura 2000-områder, væsentligt.

- ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for strengt beskyttede dyrearter (bilag IV-arter) eller ødelægge de strengt beskyttede plantearter (i alle livsstadier), som også er omfattet af bilag IV.
- ikke medfører en forringelse af grundvandsforekomstens eller overfladevandområdet tilstand, og vi vurderer at projektet ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål hertil.
- ikke i øvrigt vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for omgivelserne.

Skanderborg Kommune, Vand og Natur, vurderer, at projektet ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering, og derfor kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

7.4 Samlet vurdering

Vi vurderer at det adskilte vandløbsvand og overfladevand kan føres sikkert igennem Låsby fremover, da overfladevandet tilbageholdes i regnvandsbassinet, og vandløbet dermed får frigjort kapacitet til kun at føre vandløbsvand. Kun i ekstremregnsituationer (>T100) vil der ske større overløb fra regnvandsbassinet til Langvad Bæk, men dette vil ikke ske før bassinet er fyldt. Overløbet vil derfor ske med forsinkelse i forhold til regnhændelsen, hvorfor vandløbet vurderes at have god kapacitet til både vandløbsvandet og overløbsvand fra bassinet, selv i skybrudssituationer.

Samlet set vurderer vi, at projektet ikke vil være til hinder for, at målsætninger for vandområderne nedstrøms kan opnås, da vandet adskilles, og overfladevandet renses og forsinkes. Vandløbsreguleringen skal ses i sammenhæng med den hydrauliske forsinkelse og renseeffekten i bassinerne i form af bundfældning og omsætning af næringsstoffer, organiske stoffer og forurenende stoffer.

Der vil ikke være nogen negativ effekt på nogen af kvalitetselementerne. Tværtimod vurderer vi, at der vil ske en væsentlig mindre belastning med forurenende stoffer af de berørte vandområder Langvad Bæk og Lyngbygård Å. Der vil også ske en langt mindre hydraulisk belastning, der vil reducere erosionen i brinkerne, og dermed mindske frigivelsen af bl.a. fosfor. Alt i alt vil der ske en forbedring af vandkvaliteten, og livsbetingelserne for vandløbenes fauna og flora.

8 Forhold til anden lovgivning

Vi har undersøgt, om bassinet kan give problemer i forhold til:

- Naturbeskyttelseslovens § 3
- Natura 2000
- Bilag IV-arter
- Museumsloven

Denne tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven fritager ikke Skanderborg Forsyning A/S fra at skulle indhente tilladelse til forhold, som reguleres efter anden lovgivning.

8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Den åbne strækning af Langvad Bæk er omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, og på begge sider langs bækken er der registreret § 3 eng og overdrev.

Projektet vurderes ikke at forringe tilstanden i vandløbet eller af de omgivende § 3 enge og overdrev, og der skal derfor ikke meddeles dispensation efter Naturbeskyttelsesloven.

8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)

Projektet skal altid vurderes, for om det kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Dette gælder også projekter, der finder sted uden for områderne, men som kan have betydning ind i et Natura 2000-område.

Vandløbet er ikke placeret i et udpeget Natura 2000-område. Nærmeste område er fjernrecipienten Årslev Engsø, habitatområde 233 – ”Brabrand Sø med omgivelser”, som ligger ca. 19 km nedstrøms fra tilløbet til Lyngbygård Å.

Omlægningen vil kun medføre forbedrede forhold lokalt for vandløbets planter og dyr, og har ikke nogen væsentlig indvirkning på levesteder eller arter i habitatområdet, der ligger meget langt nedstrøms projektområdet.

Projektets omfang vurderes derfor ikke at påvirke levesteder eller arter væsentligt, hvilket gør at det ikke er nødvendigt at foretage en egentlig konsekvensvurdering ift. habitatnaturtyperne.

8.3 Bilag IV-arter

Projektet skal altid vurderes for om det kan påvirke bilag IV-arters yngle- og rasteområder negativt.

Der er registreret spor af odder omkring udløbet fra Låsby Renseanlæg til Lyngbygård Å. Skanderborg Kommune vurderer, at omlægningen af den rørlagte strækning af Langvad Bæk ikke vil have en negativ påvirkning på odderens yngle- og rasteområder. Tværtimod forbedres vandkvaliteten, hvilket vil være til gavn for hele vandløbets økosystem, og dermed odderens yngle- og rasteområder.

Øvrige danske bilag IV-arter vurderes ikke at være relevante for området eller det ansøgte.

8.4 Museumsloven

Hvis der findes spor af fortidsminder ved jordarbejdet er I forpligtiget til at standse arbejdet og kontakte Skanderborg Museum. Man må også gerne kontakte museet inden jordarbejdet påbegyndes.

9 Høring

Vi har foretaget en høring af projektet inden tilladelsen er meddelt, hos følgende parter:

- Skanderborg Forsyning A/S, Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg

Der er ikke indkommet høringssvar.

10 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres den 12-10-2021 i 4 uger på vores hjemmeside under [aktuelle høringer](#), samt i Lokaltidningen Skanderborg.

11 Klage mulighed og vejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, hvis det omhandler Miljøbeskyttelsesloven og du kan klage til Planklagenævnet hvis det er omhandlende VVM-afgørelsen.

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest den 09-11-2021.

Klagefristen udløber fire uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, som du tilgår via [Nævnenes Hus](#). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for os via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til os. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked når vi sender den videre.

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til os. Vi videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [Fritagelse fra klageportalen](#).

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter meddelelse af afgørelse.

12 Lovgrundlag

- Vandløbsloven – LBK nr. 1217 af 25.11.2019
 - § 17 - reguleringstilladelse
- Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restauration mv. nr. 834 af 27.06.2016
- Miljøvurderingsloven - LBK om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 973 af 25.06.2020
 - § 21 – afgørelse om ikke krav om miljøvurdering og tilladelse
 - Bilag 2 pkt. 10f – Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb
 - Bilag 6 - udvælgelseskriterier omhandlet i § 21
- Naturbeskyttelsesloven - Lov om Naturbeskyttelse nr. 240 af 13.03.2019
 - § 3 – beskyttede naturtyper m.v.
 - § 29 a & b – Kapitel 5: Beskyttelse af plante- og dyrearter m.v.
- Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6.12.2019
 - § 6 – tilladelser, dispensationer, godkendelser, planlægning m.v.
 - §§ 10 & 11 – generel beskyttelse af visse arter
- Museumsloven – Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08.04.2014
 - § 27 stk. 2 – arkæologisk kulturarv

13 Bilag

- Bilag 1 – Tilladelse af 28. juni 2015 til etape 1 og 2
- Bilag 2 - Længdeprofil af den berørte vandløbsstrækning

14 Kopi til

- Miljøstyrelsen; mst@mst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed; trnord@stps.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund; jka@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; DNSkanderborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening; mail@dkfisk.dk
- Skanderborg Museum; info@skanderborgmuseum.dk
- Friluftsrådet; soehoejlandet@friluftsraadet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening i Skanderborg Kommune; skanderborg@dof.dk

Skanderborg Forsyning A/S
Døjsøvej 1
8660 Skanderborg

Skanderborg Kommune

Adelgade 44

8660 Skanderborg

Tlf. 8794 7000

www.skanderborg.dk

Natur og Miljø

Knudsvej 34

8680 Ry

Sagsbehandler:

Lars Møller

Dir. tlf.: 8794 7746

e-mail: lamo@skanderborg.dk

Dato: 25. juni 2015

Sagsnr.: 15/3181

Godkendelse af frilægning af rørlagt strækning i Langvad bæk med sideløb i Låsby

Der meddeles hermed godkendelse efter vandløbslovens § 17 til frilægning og ændringer af en rørlagt delstrækning af Langvad Bæk med sideløb. Tilladelsen omfatter ændringer i vandløbet på følgende matrikler:

- 2ba, 8fa, 2cc, 2fk, 2ci, 8im, 11c, 10e og 9m Flensted By, Låsby,
- 5t og 5at Låsby By, Låsby og
- på kommunens vejmatriler.

Der meddeles desuden tilladelse til etablering af 4 broer/overkørsler efter vandløbslovens § 47.

Der er desuden truffet afgørelse om, at reguleringen ikke er VVM-pligtig, og derfor kan gennemføres uden udarbejdelse af et kommuneplantillæg med tilhørende VVM - redegørelse. Afgørelsen er truffet i henhold til § 3, stk. 2, i VVM-bekendtgørelsen.

Genåbningen af vandløbet er en del af et klimasikringsprojekt i Låsby, hvorved vandløbsvand adskilles fra byens overfladevand, og eksisterende rørlægningen fremover alene anvendes til byens overfladevand. Løsningen giver øget kapacitet i vandsystemerne frem til Blochsgunden, hvor der etableres et større klimasikringsanlæg med betydelig stuvningsvolumen, og almindelig rensning af byens overfladevand i form af regnvandsbassiner.

Godkendelsen er meddelt på grundlag af de oplysninger og på de betingelser, som fremgår af de følgende afsnit.

- ./. Beliggenheden af vandløbene, broer m.m. fremgår af vedlagte kortbilag 1 og vedhæftede plantegninger.

Projektets formål

Formålet med projektet er at øge afvandingskapaciteten gennem Låsby frem mod klimasikringsanlægget på Blochsgrunden, samt genskabe vandløbsmiljø i byen med naturmæssige og rekreative værdier. Vandløbene frilægges over en strækning på ca. 800 m.

Oplysninger

Godkendelsen er givet på baggrund af ansøgningsmateriale udarbejdet af Envidan/Skanderborg Forsyningsvirksomhed.

Projektet har været i forhøring hos berørte lodsejere og fremlagt på kommunens hjemmeside i perioden 27. marts til 24. april 2015.

De rørlagte vandløbsstrækninger frilægges ved at grave nye vandløb ved siden af nuværende rørlagte forløb, der fremover anvendes til håndtering af byens overfladevand.

I videst muligt omfang gives vandløbet et naturligt slynget forløb og sikres med sten og grus. Skråningsanlæg til vandløbet holdes under 1:2.

Projektet gennemføres i 3 etaper, hvoraf de 2 første er omfattet af denne afgørelse.

Etape 1.

Strækningen mellem Århusvej og stien overfor Byskellet i Låsby, se bilag 2 for plantegning. Her ansøges efter Vandløbslovens kapitel 6. Vandløbet kobles midlertidigt på den eksisterende ø700 ledning til overfladevand, som leder til det nye bassin på Blochs grund.

Etape 2.

Strækningen fra skoven ved Skovvej med tilslutning i Byskellet. Det gamle vandløb graves ud og der genetableres forbindelse til den lille sø/vandhul, der er beliggende i den grønne kile. Fra det eksisterende vandhul etableres afløb i et nyt åbent vandløb over det grønne område, ned langs stien til Byskellet. I Byskellet kobles vandløbet over i vandredeelementer i beton ned til Hovedgaden, hvor det midlertidigt kobles på den eksisterende ø700 ledning til overfladevand, som leder til det nye bassin på Blochs grund.

Etape 3.

Vandløbene kobles over i eget forløb, formentlig i Hovedgaden. Løsning endnu ikke fundet

Envidan/Skanderborg Forsyning har truffet aftaler med lodsejere om tilladelse til gennemførsel af projektet.

Kortmateriale

På målebordsblade fra 1860-1899 er dele af vandløbene vist som et åbne, men udrettet vandløb. På luftfotos fra 1954 er denne del af vandløbet rørlagt.

Nuværende forhold

Lokaliteten

Langvad Bæk er i dag rørlagt gennem hele Låsby. Hovedparten af vandløbet fra Skoven ved Skovvej til Blochsgunden er ligeledes rørlagt. Umiddelbart kan kapaciteten i nuværende rørlægning ikke opgøres særskilt for vandløbsvandet, da en del af kapaciteten anvendes til afvanding af byens tage og befæstede arealer.

Vandløbs- og naturforhold

Nedstøms Låsby er Langvad Bæk åbent vandløb med gode fysiske forhold. Vandløbet er dog registreret med faunaklasse 4 og moderat økologisk tilstandsklasse. Mål for vandløbet er faunaklasse 5 og god økologisk tilstand. Vandløbet er under observation for indsats for miljøfarlige forurenende stoffer.

Vandløbsprojektet er sammenfaldende med klimasikringsprojektet og flere kloaksepareringsprojekter i Låsby. Vandløbet er i dag belaster både hydraulisk af uforsinket overfladevand fra Låsby, urensset overfladevand fra Låsby og overløb fra fælleskloakerede områder.

Samlet set vurderes projekterne at forbedre forholdene betydeligt i Låsbyområdet hvad angår vandkvalitet, biodiversitet i overfladevand samt sikre byen og vandløb nedstrøms mod ekstremregnshændelser. Der forventes målopfyldelse i vandløbet nedstrøms byen efter gennemførelse og god økologisk tilstand i de genåbnede vandløb, efter et stykke tid.

Vandløbene der er omfattet af selve regulerings-/restaureringsprojekt er ikke målsat i hverken vandplan 1 eller 2.

Vandløbene er på de berørte strækninger ikke omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Projektforslag

Projektforslaget omfatter:

- Genåbning og etablering af naturligt vandløb på ca. 400m af Langvad bæk,
- Genåbning og etablering af naturligt vandløb på ca. 340 m af tilløb fra Skoven/Kilen
- Genåbning og etablering af vandløb i vandrender på ca. 90 m i vejen By-skellet.
- Etablering af indløbs og vandfordelerbygværk for enden af det åbne vandløb over Kilen,
- Udlæg af grus, større og mindre sten til at skabe variation og erosionssikring samt gydebanker i vandløbene,
- Etablering af midlertidige sandfang under anlægsprocessen indtil vandløb er stabiliseret
- Etablering af permanente sandfang inden indløb til kritiske rørlægninger
- Etablering af 4 overkørsler

Fremtidig tilstand og konsekvenser

Natur- og miljømæssige konsekvenser af vandløbsreguleringen

De nye vandløbsstrækninger kommer til at følge terrænet ned gennem rekreative arealer og ligge terrænnært. Det vil sandsynligvis i en periode skylle en del partikler med sig, som i vid udstrækning vil blive opfanget i midlertidige sandfang, som etableres til formålet strategiske steder. Faldet i Langvad bæk på 2 m vil blive ret jævnt fordelt over strækning over sportspladsen og Blochsgunden.

Faldet i skoven, kilen og over Byskellet tilpasses naturligt terræn. Da der ikke er krav om kontinuitet og vandløb i øvrigt er begrænset af bygværker og rørlagte strækninger, kan der arbejdes anderledes med vandet, for at tage kraften af denne, for at undgå erosion og oversvømmelsesproblematikker. Det tilstræbes dog at strækninger med naturligt passende fald som yngle og opvækstområde for laksefisk gives størst mulig potentiale herfor i form af udlægning af mest egnede bundmaterialer. De naturligt forekommende sten vil blive suppleret med grus og sten i forskellig størrelse. Målet er at skabe et vandløb med varierede fysiske forhold med grus, sten og vandplanter. Frilægningen af vandløbet vil dermed blive en stor gevinst for naturen og bymiljøet.

Vandstands- og afvandingsmæssige konsekvenser

Der har tidligere været hændelser i området med ekstremregn og skader som følge af manglende kapacitet i rørledninger. Den risiko minimeres betydeligt ved projektet, da kapaciteten for håndtering af de samlede vandmængder øges ned mod klimaforanstaltningen på Blochsgunden. Denne forsinker afstrømningen ud af området, til betydeligt under nuværende niveau.

Fremtidig drift

Drift og vedligehold af vandløbene vil jf. vandløbslovens bestemmelser fremover ligge hos grundejerne af de matrikler hvor på vandløbet er beliggende. Dog påtager Skanderborg Kommune sig vedligeholdelsesforpligtigelserne for hele bundløbet (strømrønden), hvor det ligger i skel til matrikel 2ci og 2ba Flensted By, Låsby og over matrikel 8fa Flensted By, Låsby. Vedligeholdelse omfatter dog ikke evt. havebeplantninger og græs på skråninger ned mod bundløbet.

Bemærkninger fra Natur- og Miljø

Naturbeskyttelseslovens § 3

Vandløbet er ikke omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven og kræver dermed ikke dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

Natura 2000 (habitat- og fuglebeskyttelsesområder)

Der er ingen Natura 2000 områder i nærheden af vandløbet. Projektet påvirker kun selve vandløbet, og det har derfor ikke negativ betydning for bevaringsstatus for arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget i Natura 2000 områder.

Strengt beskyttede arter efter bilag IV i EF-habitatdirektivet

Der må ikke gives tilladelse efter vandløbsloven til det ansøgte, hvis indgrebet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV arterne. Frilægningen vurderes ikke at medføre forringelser for bilag IV arter. Vandløbet vil derimod kunne indvirke gunstigt som fourageringsområde og ledelinie i landskabet for f.eks. paddearter.

Sagsbehandling

Høring af Forslag til godkendelse af vandløbsregulering

Forslag til godkendelse af vandløbsreguleringen har været sendt i høring til berørte lodsejere i perioden 27. marts til 24. april 2015 i 4 uger for evt. bemærkninger og indsigelser. Envidan/Skanderborg Forsyning har afholdt møde med 3 lodsejere med skel mod vandløbet ved skoven/Kilen, og indgået forhåndsftaler om gennemførelse af projektet.

Indkomne bemærkninger

Der er ikke indkommet negative bemærkninger til forslaget.

Annoncering af forslag

Meddelelse om ansøgning om vandløbsreguleringen blev annonceret på Skanderborg Kommunes hjemmeside i perioden d. 28. marts til d. 24. april 2015 samt i Lokalavisen Skanderborg.

Afgørelse

Vandløbsloven

Med baggrund i foranstående meddeles der hermed godkendelse af regulering af Langvad Bæk og tilløb fra skoven over Kilen.

Godkendelse af reguleringen meddeles i medfør af § 17 i vandløbsloven (lovbekendtgørelse nr. 1208 af 30/9 2013, Lov om vandløb), samt § 19 i Bekendtgørelse om vandløbsregulering og restaurering m.v. (Bekendtgørelse nr. 1436 af 11/12 2007) med senere ændringer.

I medfør af vandløbslovens § 17 må vandløb kun reguleres efter vandløbsmyndighedens bestemmelse. Ved regulering af et vandløb forstås ændring af vandløbets skikkelse, herunder vandløbets forløb, bredde, bundkote og skråningsanlæg.

I medfør af vandløbslovens § 47, samt § 9 i Bekendtgørelse om vandløbsregulering og restaurering m.v., meddeles der endvidere tilladelse til etablering af 4 overkørsler på de nye åbne vandløbsstrækninger som anført i ansøgningmaterialet.

VVM screening

Reguleringen er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 11 (f) om regulering af vandløb (Miljøministeriets bek. nr. 1510 af 15/1 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning).

Det betyder, at der på baggrund af en VVM screening skal træffes afgørelse om projektet er VVM pligtigt.

På det foreliggende grundlag og på baggrund af en VVM - screening, konkluderes det, at reguleringen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for miljøet. Skanderborg Kommune, Natur og Miljø, har derfor truffet afgørelse om, i henhold til § 5, stk 2 i VVM-bekendtgørelsen, at reguleringen ikke er VVM-pligtig, og kan gennemføres uden udarbejdelse af et kommuneplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse.

Betingelser

Det er en betingelse for denne godkendelse at,

- Projektet udføres som ansøgt.
- Projektet på intet tidspunkt, hverken under eller efter udførelse, har ringere samlet vandaflledningsevne end den nuværende situation.
- opgravet materiale skal anvendes/håndteres/bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- Vandløb og overkørsler etableres med en tilstrækkelig dimension til, at det kan føre vandløbets maksimalvandføring,
- Vandløbet etableres med flade skråningsanlæg, som ikke er større end 1:2,
- Vandløbet etableres med et slynget forløb, der indpasses bedst muligt efter terrenet og andre lokale forhold.
- Vandløbet sikres med passende bundmaterialer, der minimerer risiko for erosion og nedskridning af brinker.

Økonomi og tidsplan

Omkostninger til projektets udførelse afholdes af Skanderborg Forsyning A/S.

Arbejdet påregnes udført i 2015 af Skanderborg Forsyning A/S.

Lodsejere

Klagevejledning

Godkendelse efter vandløbsloven offentliggøres på Skanderborg Kommunes hjemmeside den 26. juni 2015.

Vandløbsloven

Afgørelsen efter vandløbsloven kan påklages til Natur og Miljøklagenævnet af:

- den afgørelsen er rettet til,
- enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker,
- Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kap. 6, 7 og 8 efter miljøministerens nærmere bestemmelse.

VVM-screening

Afgørelsen om at reguleringen ikke er VVM pligtig kan, for så vidt angår de retlige forhold, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- enhver med retlig interesse i sagens udfald, (herunder en nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker)
- miljøministeren
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Ved klage over VVM-afgørelsen kan Natur- og Miljøklagenævnet beslutte, at meddelte tilladelser eller godkendelser ikke må udnyttes. Endvidere kan nævnet påbyde, at evt. igangsatte bygge- og anlægsarbejder standses.

En eventuel klage over disse afgørelser indsendes til Natur- og Miljøklagenævnet via "Klageportalen". På forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk findes et link til klageportalen. Man logger på portalen via enten www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Ved indgivelse af en klage, betales et gebyr på kr. 500. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som kan kontaktes på email nmkn@nmkn.dk eller på telefon 72541101.

Natur- og Miljøklagenævnet afviser som udgangspunkt klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget i Natur- og Miljøklagenævnet senest **den 24. juli 2015**.

Yderligere oplysninger om sagen kan fås ved henvendelse til Skanderborg Kommune, Natur- og Miljø, Knudsvej 34, 8680 Ry på e-mail adressen: natur@skanderborg.dk eller Tlf. 87947747.

Hvis tilladelsen ikke udnyttes inden 3 år, bortfalder den.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal det ske inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen



Hans Brok-Brandt
Funktionsleder



Lars Møller
Ingeniør

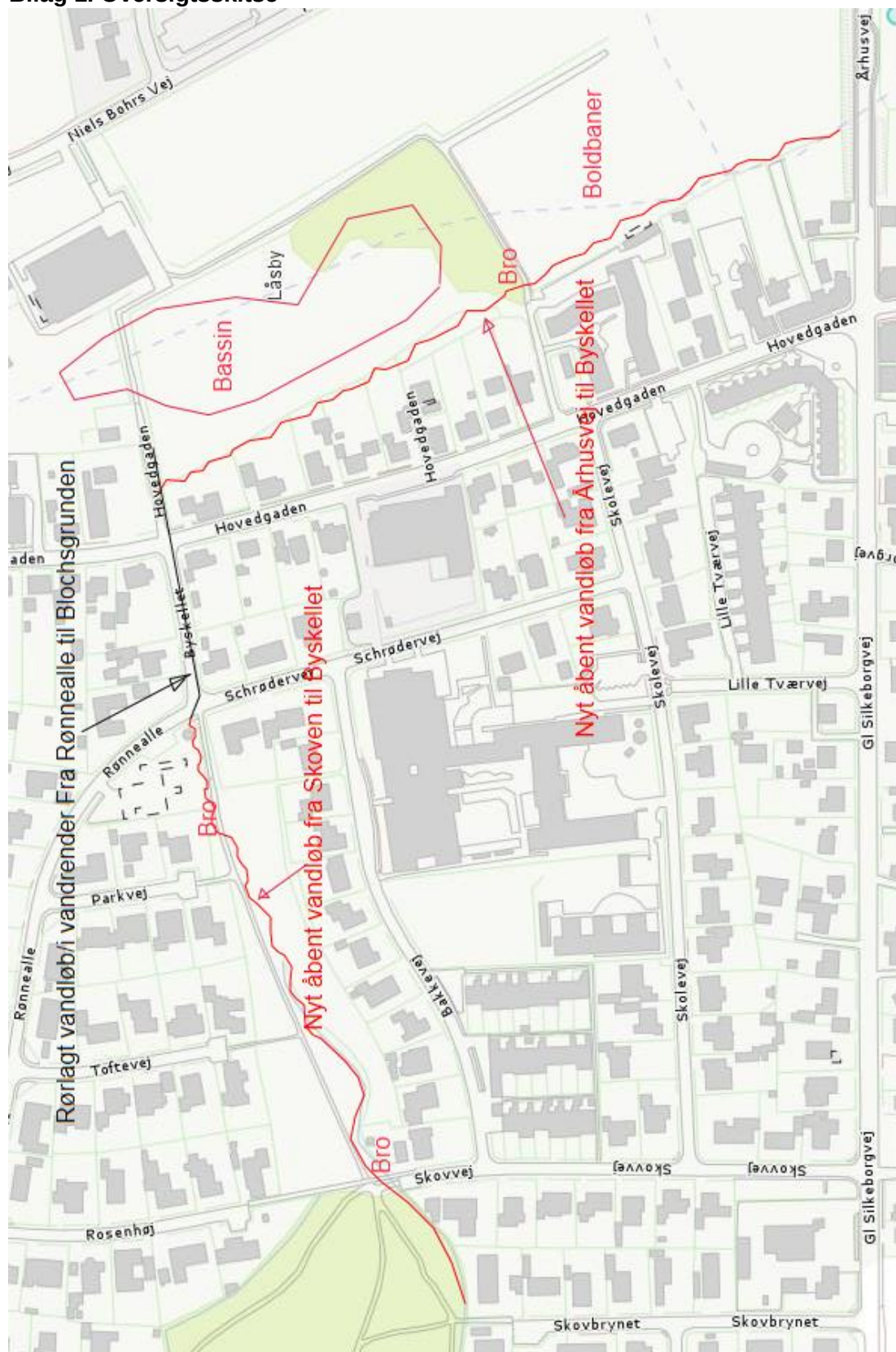
Kopi til:

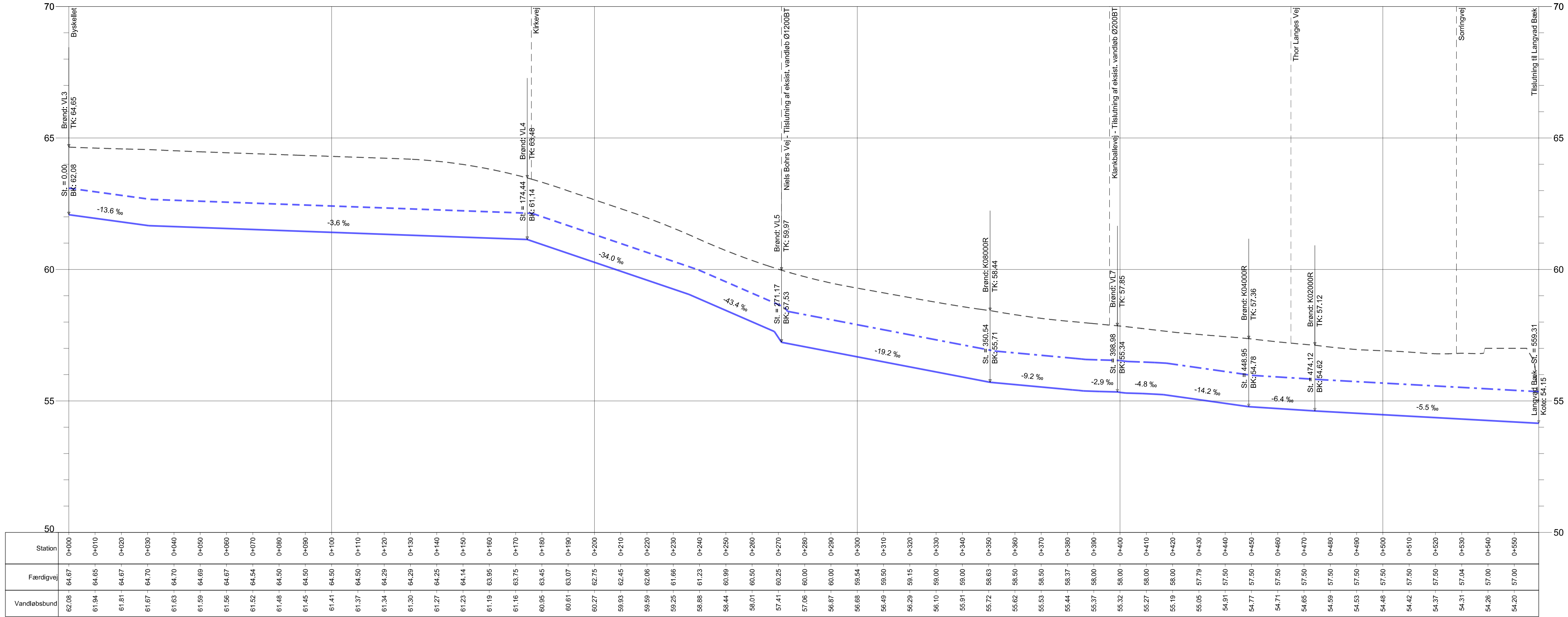
- Danmarks Naturfredningsforening, DNSkanderborg-sager@dn.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Friluftsrådet, Kreds Søhøjlandet, v/Kredsformand Willy Dupont, soehoejlandet@friluftsradet.dk
- Skanderborg Museum, Adelgade 5, Postboks 447, 8660 Skanderborg, info@skanderborgmuseum.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, v/ Jan Karnøe, jka@sportsfiskerforbundet.dk
- Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, NaturErhvervsstyrelsen, Overfiskerikontrollør, Kaj B. Olesen, kajole@naturerhverv.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Skanderborg lokalgruppe v/Peter Lange, Tujavej 16, 8464 Galten, skanderborg@dof.dk
- Envidan, crs@envidan.dk
- SkanderborgForsyning, epost@skanderborgforsyning.dk
- Skanderborg Kommune, Kultur og Fritid, lars.jorgensen@skanderborg.dk
- Margrethe og Jan Breum, Skovvej 12, 8670 Låsby, jan.breum@privat.dk
- Eva og Erik Jensen, Skovvej 13, 8670 Låsby, ela@privat.tele.dk
- Flemming Meidahl, Skovbrynet 14, 8670 Låsby, lf.meidahl@gmail.com

Bilagliste: Filer vedlagt udsendelsesmail bortset fra bilag 1

- Bilag 1. Oversigtsskitse (næste side)
- Bilag 2. Ansøgning om vandløbsregulering af 11-3-20015
- Bilag 3. "Vandvejen" pilotprojekt i Byskellet, (flere filer vedhæftet)
- Bilag 4. T01-02 Længdeprofil Bloch
- Bilag 5. T01-01 Plantegning Bloch
- Bilag 6. T01-05 Tværsnit Nord Blochs
- Bilag 7. T01-05 Tværsnit Syd Blochs
- Bilag 8. T02-05 Tværsnit Kilen
- Bilag 9. T02-02 Længdeprofil Kilen
- Bilag 10. T02-01 Plantegning Kilen

Bilag 1. Oversigtsskitse





Noter:

Ubenævnte mål er i m
Koter er i m iht. DVR90, koordinatsystem er UTM 32N EUREF89

Ledningsdimensioner er i mm.

- Signaturforklaring:
- Projekteret top vandløbsledning Ø1000
 - Projekteret top vandløbsledning Ø1200
 - Projekteret bund vandløbsledning
 - Eksisterende terræn

Denne tegning er printet fra PDF-format
– skala kan ikke påregnes at være korrekt



skanderborg
forsyningsvirksomhed a/s

Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg

Tlf: 87 93 93 93
epost@skanderborgforsyning.dk
www.skanderborgforsyning.dk

Langvad Bæk - Hovedgaden i Låsby

Længdeprofil

Dato : 23.11.2020

Sags nr. : 501082
Proj. / Tegn. : NBV / NBV
Kont. / Godk. : ARA / ARA

Tegn.: **501** Rev.: -

Mål : 1:100/1:1000

Der garanteres ikke for nøjagtigheden af koter samt placering af ledninger og brønde