



Viborg Kommune
Att.: Natur og Vand – Team Natur- og Vandløbsbeskyttelse
Prinsens Alle 5
8800 Viborg

Ansøgning om myndighedsgodkendelse til gennemførelse af vandløbsrestaurering i øvre del af Nørreå

Dato: 29-05-2024

Vandløb: Det offentlige vandløb Nørreå

Sagsnr.: 21/11931

Sagsbehandler: vpaa5

Projekt: Vandløbsrestaurering med udlægning af gydegrus og håndsten / marksten på 5 lokaliteter og etablering af et bredt grusstryg på én lokalitet.

Direkte tlf.: 87 87 55 51

Projektejer (ansøger): Viborg Kommune, Natur og Vand, Team Vandprojekter

Side 1 af 10

Resumé

Viborg Kommune ansøger om at restaurere den øvre del af Nørreå på strækningen fra Rindsholm til ovenfor vandløbets krydsning af Vinkelvej ved Randrup Bro. Projektet gennemføres som VP2-strækningsindsats i de statslige vandområdeplaner.

Vandløbsrestaureringen vil bestå i følgende tiltag:

- Udlægning af gydegrus og håndsten / marksten på 5 lokaliteter
- Etablering af et bredt grus-stryg på én lokalitet

Arbejdsbeskrivelse af restaureringsarbejdet fremgår af bilag 1.

Ansøgningen

Der søges hermed om tilladelse efter vandløbsloven og dispensation efter Naturbeskyttelseslovens §3, til at gennemføre vandløbsrestaurering i Nørreå som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

Desuden skal det vurderes om projektet kræver øvrige tilladelser. Følgende skal desuden nævnes som opmærksomhedspunkter:

- Der graves alene i kanten af vandløbsbrinken, som består af natur og som allerede i dag oversvømmes tidvist. Der er således ikke tale om at arealet ændrer anvendelse. Gravningen vurderes umiddelbart ikke at kræve landzonetilladelse.
- Projektstrækningen af Nørreå er omfattet af åbeskyttelseslinje. Jævnfør naturbeskyttelseslovens § 16, stk. 2, nr. 1, er projekter undtaget, hvis der er meddelt en tilladelse efter vandløbsloven.
- Gydegrusbanke 1 ligger i kanten af beskyttelseszonen omkring jernbanebroen i Rindsholm (fortidsminde / kulturarv).

- Gydegrusbanke 2-5 ligger ved den fredede Rindsholm Skov. Alle udlægningslokaliteter ligger udenfor det fredede område. Kørevejen, som også benyttes ifm. den daglige drift af området, går gennem det fredede skovområde. Det vurderes ikke at kørslen har betydning for de bestemmelser, der fremgår af fredningen.

En kortskitse af de beskrevne indsatser, køreveje mv. fremgår af bilag 2.

Projektets placering

Placeringen fremgår af nedenstående oversigtskort.



Oversigtskort over projektområde (rød markering)

Forhold til vandområdeplanerne

I vandområdeplanerne er vandløbsstrækningerne inddelt i vandområder. I VP2 strakte vandområde o8787b (øvre Nørreå) sig fra Rindsholm til Vejrumbro. Med VP3 blev o8787b opdelt i to vandområder. Strækningen fra Nørreås begyndelse ved Rindsholm til nedenfor udløbet fra Viborg Centralrenseanlæg hedder i VP3 (nugældende vandområdeplaner) c00555. Strækningen nedenfor som afsluttes ved Vejrumbro hedder nu c00554. Formelt har VP-ændringen ingen betydning for nærværende projekt, idet projekttilsagnet meddelt under VP2, stadig er gældende.

Den berørte strækning af Nørreå er i de gældende vandområdeplaner for 2021-2027 målsat til *god økologisk tilstand*.

Basisanalysen fra 2019 angav tilstanden for det gamle vandområde – o8787b. Her var den samlede økologiske tilstand *moderat økologisk tilstand* svarende til tilstanden for smådyr (bentiske invertebrater). For makrofytter (vandplanter), fisk og bentiske alger var tilstanden ukendt.

Vandløbsstrækningen indgår i vandområdeplanerne med en strækningssindsats. Viborg Kommune fik udarbejdet en teknisk forundersøgelse i 2019-2020. Ultimo 2021 blev et gennemførelsesprojekt igangsat. Efter dialog med Miljøstyrelsen blev virkemidlerne justeret i 2022 til *udlægning af groft materiale og udskiftning af bundmateriale* (kun til brug i forbindelse med gravning i brinken). Desuden blev de konkrete indsatsområder henlagt til den øvre del af vandløbet mellem Rindsholm og Randrup Bro. Her har vandløbet forholdsvis god fysisk variation, dog med mangel på groft substrat.

Længere nedstrøms bliver faldet og variationen i vandløbet meget begrænset, hvorfor det er vanskeligt at restaurere vandløbet med de virkemidler der er til rådighed ved vandområdeplanprojekter. Desuden er der vanskelig adgang til den nedre del af vandområdet med entreprenørmaskiner.

Projektets begrundelse

Vandløbsstrækningen indgår i statens vandområdeplaner med en strækningssindsats. Derfor skal Viborg Kommune, såfremt det er teknisk og økonomisk muligt indenfor de givne rammer, gennemføre et restaureringsprojekt med henblik på at forbedre vandløbets flora og fauna og på den måde medvirke til at målsætningen for vandløbet kan opfyldes.

Generelt vil udlægning af groft substrat medføre øget variation i vandløbet til gavn for vandløbets dyre- og planteliv. Udlægning af gydegrus og skjulesten vil skabe fast substrat som rodfæste for vandløbsvegetation samt være levested for vandløbs smådyr og bentiske alger. Såvel stryg som større skjulesten vil fungere både som levested for smådyr og yngel af ørred og større fisk.

På den øverste del af projektstrækningen giver det mening at etablere "klassiske" gydebanker, vurderet ud fra de fysiske forhold i og ved vandløbet. På den nedre del af projektstrækningen og især længere nedstrøms mindskes faldet. Samtidig er vandstanden påvirket af stuvning fra vandløbsstrækningen nedstrøms. Hvis man laver en traditionel gydebanke i denne del af vandområdet, vil man få en u hensigtsmæssig påvirkning af afvandringsforholdene omkring åen, herunder af de beskyttede naturtyper langs med åen og af de gydebanker, der skal etableres opstrøms. Et bredt stryg kan designes således, at vandstanden ikke påvirkes nævneværdigt, samtidig med at vanddybde på stryget bliver tilstrækkeligt lav, hvilket er nødvendigt for at få en velfungerende gydebanke. Et bredt stryg vil desuden give et større tilgængeligt areal til både gydning og opvækst, og der er gode erfaringer fra andre store vandløb, hvor man har lavet lignende løsninger med brede stryg. F.eks. Vejle Å ved Vingsted samt Brede Å. Vurderingen var derfor, at mulighederne i den nedre halvdel af vandområdet er enten at etablere et bredt stryg, eller at gøre ingenting. For denne vandløbstype er der ikke umiddelbart andre virkemidler, der forventes at give en effekt, i forhold til at løfte vandområdets miljøtilstand.

Beskrivelse af vandløbet og omgivelserne

Nørreå er et stort vandløb (type 3) med en samlet længde på godt 40 km. Den øvre del af Nørreå er beliggende ca. 6 km sydøst for Viborg, og løber i østlig retning fra sø-afløbet ved Vedsø til sammenløb med Gudenåen ved Randers.

Indsatsstrækningen ligger alene i Viborg Kommune. Sommermiddelvandføringen er 1.285 l/s ved Nørreå's begyndelse (ved afløbet fra Vedsø).

Vandløbet er offentligt. Vandløbsforekomsten er omfattet af Regulativ for amtsvandløb nr. 104, Nørreå inkl. Non Mølleå, og Vedsø med Spangsund. Regulativet er fra 2005.

Vandløbet er reguleret, og de omkringliggende arealer er præget af sætninger som følge af regulering og dræning. Dette har betydet, at vandløbet i dag er overvedligeholdt i den forstand, at det er væsentligt bredere end regulativets teoretiske skikkelse foreskriver og flere steder ligger den opmålte bund også dybere.

I forundersøgelsen fra 2020 er det redegjort for, at man i 2005 stillede krav om, at vedligeholdelsen i Nørreå i en 5-årig overgangsperiode gradvis skulle tilnærme de regulativmæssige dimensioner, for at give eksisterende afvandingsinteresser tid til at omstille sig til de fremtidige forhold. På trods af dette har det meste af Nørreå i dag stadig en væsentligt bedre vandføringsevne end regulativets foreskriver, kun med undtagelse af strækningen opstrøms Århusvej (St 487 m). Her har strækningen et pænt fald (ca. 1 ‰), men vandføringsevnen er ringere end den regulativmæssige teoretiske skikkelse foreskriver.

Der er ikke meget fald på Nørreå. Vandområdet har et gennemsnitligt fald på ca. 0,4 ‰. Og faldet er koncentreret på den øverste strækning fra Rindsholm til Randrup Bro, især ved Rindsholm.

På strækningen fra Rindsholm til Randrup Bro er bunden overvejende sandet og fast og forløbet forholdsvis varieret. Ved Rindsholm er der enkelte korte forløb med grus- og stembund. Omkring Randrup Bro og nedstrøms bliver bunden mere blød og sedimentet mere finkornet.

Ovenfor Randrup Bro har Nørreå tilløb fra Grundel Bæk i Rindsholm, Afløb fra Rindsholm Mose og Rind Bæk. Herudover er der en række små tilløb og et større antal grøfter i selve ådalen.

Tilløbene Grundel Bæk og Rind Bæk er okkerbelastede. Der er en lokal okkerpåvirkning nedenfor udløbene. Visuelt vurderet er vandløbet ikke okkerpåvirket i øvrigt.

Arealerne i den øvre del af Nørreå-dalen er overvejende udpeget som §3 beskyttede naturarealer, hvoraf de mest tørre udnyttes til høslæt eller afgræsning. Stort set hele ådalen er præget af våde og tidvis våde naturtyper.

Ved udspringet ligger landsbyen Rindsholm samt Rindsholm Dambrug. Der er skabt fri fiskepassage til Grundel Bæk ved dambruget. Der er stadig en spærring ved dambruget, som forhindrer fri fiskepassage til Vedsø. Spærringen er udpeget som VP3-indsats i vandområdeplanerne. Kommunen vil undersøge indsatsmulighederne i løbet af 2025-2027.

Nedenfor landsbyen er der en del skovområder, især på nordsiden af vandløbet. Et stykke ovenfor Randrup Bro bliver ådalen bredere og mere lysåben.

Projektets konsekvenser for de biologiske forhold i vandløbet (konsekvensvurdering)

Samlet vil projektet forbedre forholdene for flora og fauna ved at forbedre vandløbets fysiske forhold og ved at skabe mere variation. Ikke mindst forbedres habitater og gydemuligheder for ørred og lampretter.

Det vurderes, at de projekterede tiltag vil bringe vandløbet tættere på at opfylde den miljømæssige målsætning om god økologisk tilstand for både fisk, smådyr og makrofytter.

Fysiske og hydrologiske forhold

Etablering af de beskrevne stryg tager udgangspunkt i den eksisterende vandløbsbund, og ved projekteringen er der lagt vægt på, at projektet ikke medfører en betydende forringet afvanding af omgivelserne. Det skyldes hensynet til de beskyttede naturtyper og brugsarealer i og ved projektområdet. Dog forringes afvandingen betydende ved gydebanke 1 jævnfør nedenstående. Det vurderes dog ikke at påvirke hverken beskyttet natur eller brugsinteresser. På lokaliteten ligger terræn ca. 1 meter eller mere over vandspejlet og det gode fald på vandløbsstrækningen ovenfor, betyder, at vandspejlsstigningen bliver meget lokal.

Som tidligere omtalt er den regulativmæssige vandføringsevne væsentligt ringere end de eksisterende forhold beskriver. De planlagte gydebanker og det brede stryg etableres således, at det regulativmæssige krav til vandføringsevnen ikke overskrides, med undtagelse af strækningen opstrøms Århusvej. Her anlægges stryg nr. 1, som ud fra VASP-beregninger forventes at give anledning til, at de fremtidige afvandingsforhold, lige umiddelbart opstrøms, vil ligge op til ca. 14 cm over de nuværende forhold (ca. 19 cm over regulativforhold) ved en vinter-middel situation, og ca. 10 cm de nuværende forhold (ca. 8 cm over regulativforhold) over ved en sommermiddel situation. Forskellene aftager dog væsentligt, til 2-5 cm efter mindre end 100 m i opstrøms retning, da der er godt fald på netop denne strækning.

Fra st. 450 til ca. st. 1263 bliver den fremtidige vandføringsevne svarende til den regulativmæssige eller nuværende forhold, men nedstrøms herfor vurderes det, at nuværende afvandingsinteresser er for store til at projektere med grundlag i den regulativmæssige vandføringsevne. Her er der projekteret efter, at afvandingsforholdene ikke må afvige væsentligt fra nuværende forhold.

Der er foretaget en statisk VASP-modellering af vandspejlshøjder for hhv. nuværende og projekterede forhold ved en sommermiddel afstrømning og vintermiddel afstrømning. Afvandingsklassekort og længdeprofil med modellerede vandspejl er vedlagt ansøgningen som bilag 4 og 5. For beregningsgrundlaget henvises til VASP-modelfilerne, der indgår i detailprojekteringsrapporten. Kortene understøtter, at afvandingsforholdene kun ændres i begrænset omfang ved realisering af projektet bortset fra lokalt ved strygene.

Generelt er det sådan, at der ved større vandføringer vil være mindre forskel mellem nuværende og projekterede vandspejl, da hævnningen af bunden ved gydebankerne vil have mindre betydning og generelt vurderes påvirkningen at være beskednen i forhold til de naturlige svingninger i vandstand over året.

Projektets konsekvenser for Natura 2000 direktiverne og/eller beskyttede arter

Størstedelen af indsatsområdet ligger i habitatområde nr. 30 *Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, Skravad Bæk*.

Følgende naturtyper og arter fra udpegningsgrundlaget kan evt. være relevante i forhold til det konkrete projekt:

Naturtyper:

Vandløb med vandplanter (3260), Riggær (7230), Hængesæk (7140), Kildevæld (7220), Tidvis våd eng (6410), Skovbevokset tørvemose (91D0) og Elle- og askeskov (91E0).

Arter:

Stor vandsalamander (1166), Odder (1355), Flodlampret (1099) og Bæklampret (1096)

Anlægsarbejdet består hovedsageligt af udlægning af gydegrus og håndsten / marksten. Der anvendes maskiner med lavt marktryk og som køreveje benyttes eksisterende skovveje mv., som anvendes i forbindelse med drift af arealerne. Det vil ikke påvirke udpegede naturtyper og arter, herunder de riggær, der er registeret i området.

I forbindelse med etablering af det brede grusstrøg, skal en del af vandløbsbrinken afgraves. I området hvor der graves, består arealet af en lavtliggende bræmme af sødgræs og tagrør, hvor der ikke er naturtyper og arter fra udpegningsgrundlaget. Gravearbejdet vil derfor ikke påvirke naturtyper og arter fra udpegningsgrundlaget.

Som anført vil de beskrevne tiltag ikke ændre væsentligt på afvandingstilstanden af de vandløbsnære arealer. Kun lokalt omkring strygene vil der være en mindre stigning i vandspejl ved lavere vandføringer. Ved større vandføringer vil forskellene mellem nuværende og projekterede vandspejl være ubetydelige, da hævnings af bunden ved gydebankerne vil have mindre betydning. Over året er der betydelige vandstandssvinger i Nørreå. I sommerhalvåret på grund af grødevækst i vandløbet og i vinterhalvåret på grund af nedbør. Generelt vurderes påvirkningen fra de beskrevne tiltag at være uvæsentlig i forhold til de naturlige svingninger i vandstand over året.

Dermed vurderes påvirkningen at indebære evt. negative udsving, der er mindre end de naturlige udsving, der anses for at være normale i forhold til de udpegede naturtyper, der findes i projektområdet.

Arterne bæklampret, flodlampret og odder kan forventes at bevæge sig inden for projektområdet. Arterne vurderes dog ikke at blive væsentligt påvirkede af de beskrevne tiltag i anlægsfasen, da arterne er mobile og kan bevæge sig ift. de enkelte anlægsaktiviteter. Det færdige projekt vurderes at forbedre leveforholdene for de nævnte arter og det vurderes, at projektet vil understøtte gunstig bevaringsstatus for arterne.

Bilag IV-arter

Udover fund af odder ved Århusvej, er der ikke kendskab til konkrete fund af bilag IV-arter i projektområdet. Det kan dog forventes at flere arter af flagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, løgfrø og grøn kølleguldsmed findes i nærheden af projektområdet (Søgaard, B.; Asferg, T., 2007).

De fleste af arterne vil formentlig kunne træffes i projektområdet i en del af deres livscyklus og projektområdet vil potentielt kunne udgøre en del af arternes yngle- og rasteområde. Projektet vil imidlertid skabe mere gunstige eller uændrede forhold for arterne, og det vurderes derfor ikke, at projektet vil kunne få en negativ effekt for yngle- og rasteområder for odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, løgfrø og grøn kølleguldsmed. Desuden vurderes projektet ikke at påvirke yngle- og rasteområder for arter af flagermus.

Øvrigt lov- og plangrundlag

Naturbeskyttelsesloven: Nørreå er §3-beskyttet vandløb. Nogle arealer langs vandløbet er §3-beskyttede naturtyper (eng, mose). Arealet hvor brinken afgraves er beskyttet iht. §3.

Anlægsarbejdet består hovedsageligt af udlægning af gydegrus og håndsten / marksten. Der anvendes maskiner med lavt marktryk og som køreveje benyttes eksisterende skovveje mv., som anvendes i forbindelse med drift af arealerne. I bløde områder anvendes køreplader. Afgravet jord fra profiludvidelsen ved lokalitet 6 udlægges udenfor §3-beskyttede områder. Anlægsarbejdet vil derfor ikke påvirke udpeget §3-natur.

I forbindelse med etablering af det brede grusstrøg, skal en del af vandløbsbrinken afgraves. I området hvor der graves, består arealet af en lavtliggende bræmme af sødgræs og tagrør, som er udpeget som §3-beskyttet eng. Området er besigtiget og det vurderes, at være i moderat til lokalt ringe naturtilstand. De naturmæssige forbedringer der sker i medfør af projektet, er betydeligt større end den forringelse af §3-natur, der sker ved afgravning af vandløbsbrinken.

Det vurderes, at den beskrevne lokale ændring i områdets afvanding ikke vil påvirke §3-beskyttede naturtyper.

Jordbund og okker:

Arealerne omkring bækken er klassificeret som okkerklasse 3 (lav risiko for okkerudledning). Tilløbene og Rind Bæk og især Grundel Bæk er okkerbelastede. Der er en lokal okkerpåvirkning nedenfor udløbene. Visuelt vurderet er vandløbet ikke okkerpåvirket i øvrigt. De beskrevne projekttiltag vurderes ikke, at medføre risiko for udledning af okker til Nørreå.

Bygge- og beskyttelseslinjer:

Nørreå er omfattet af åbneskyttelseslinje. Jævnfør naturbeskyttelseslovens § 16, stk. 2, nr. 1, er projekter undtaget for dispensation, hvis der er meddelt en tilladelse efter vandløbsloven.

Gydegrusbanke 1 ligger i kanten af beskyttelseszonen ved jernbanebroen i Rindsholm (fortidsminde / kulturarv).

Kommuneplanlægning:

I Kommuneplanen 2017-2029 for Viborg Kommune er projektarealet (eller dele heraf) udpeget som *bevaringsværdigt/værdifuldt landskab, lavbundsareal, naturbeskyttelsesområde og havende specifik geologisk bevaringsværdi*. Projektet vurderes ikke at påvirke udpegningerne.

Arkæologi:

Da der kun skal ske gravning i meget begrænset omfang vurderes, at der er ringe risiko for forekomst af væsentlige fortidsminder i forbindelse med anlægsarbejdet.

Skulle der mod forventning blive truffet på spor efter væsentlige fortidsminder ved anlægsarbejder i området, er det efter museumslovens § 27 stk. 2 pligtigt at standse anlægsarbejdet i det omfang det berører fortidsminderne. Fundet skal straks anmeldes til museet.

Viborg Stiftsmuseum hører ang. projektet inden anlægsarbejdet igangsættes.

Fredninger:

Gydegrusbanke 2-5 ligger ved den fredede Rindholm Skov. Alle udlægningslokaliteter ligger udenfor det fredede område. Så umiddelbart berøres fredningen ikke af projektet. Kørevejen til udlægningslokaliteterne går gennem det fredede skovområde. Kørevejen anvendes løbende i forbindelse med drift af arealerne.

Samlet:

Den samlede effekt på områdets dyre- og planteliv forventes at være positiv, som konsekvens af de forbedrede vandløbsforhold.

Tekniske forhold

Som beskrevet indeholder projektet kun gravning i meget begrænset omfang.

Ingen ledninger berøres af projektet.

Ingen broer og overkørsler påvirkes af projektet.

Ud fra besigtigelser vurderes, at der er meget få eller ingen dræn på projektstrækningen. I stedet er der mange åbne grøfter, der løber til åen. Sandsynligvis ledes drænvand fra de drænedede arealer på den højere jord ud i grøfterne og videre ned i den mere ekstensive del af ådalen og slutteligt ud i Nørreå. Ved udlægning af grus vil der under anlægsarbejdet altid være opmærksomhed på, at der ikke skabes grusbanker, som kan føre til opstuvning ud for eventuelle uregistrerede for rør- og dræntilløb.

Projektets parter

Ansøger:

Viborg Kommune
Teknik & Miljø,
Team Vandprojekter
Prinsens Alle 5
8800 Viborg

Berørte matrikler:

Lodsejerne er hørt om projektet både under forundersøgelse og gennemførelsesprojekt. Ingen af de berørte lodsejere er imod det skitserede projekt. Berørte matrikler fremgår af tabellen herunder. Oversigt som også omfatter berørte lodsejere fremgår også af bilag 3.

GYDEGRUSBANKE 1	
Matrikel	Aktivitet
19g, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Kørevej og evt. oplag
19d, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Kørevej, udlægning af gydegrus og sten
1ø, Rindsholm, Asmild	Udlægning af gydegrus og sten
1as, Rindsholm, Asmild	Udlægning af gydegrus og sten
GYDEGRUSBANKE 2	
Matrikel	Aktivitet
1am, Rindsholm, Asmild	Kørevej
1b, Rindsholm, Asmild	Kørevej
1ao, Rindsholm, Asmild	Kørevej, udlægning af gydegrus og sten
37a, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og sten
28e, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og sten
GYDEGRUSBANKE 3	
Matrikel	Aktivitet
1ao, Rindsholm, Asmild	Kørevej, udlægning af gydegrus og sten
3r, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og sten
GYDEGRUSBANKE 4	
Matrikel	Aktivitet
1an, Rindsholm, Asmild	Udlægning af gydegrus og sten
1a, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og sten
GYDEGRUSBANKE 5	
Matrikel	Aktivitet
1an, Rindsholm, Asmild	Kørevej, udlægning af gydegrus og sten
2a, Randrup Hgd., Vinkel	Udlægning af gydegrus og sten
GYDEGRUSBANKE 6	
Matrikel	Aktivitet
4m, Ll. Asmild, Asmild	Kørevej, evt. oplag, afgravning af brink, udlægning af gydegrus og sten
1av, Randrup Hgd., Vinkel	Udlægning af gydegrus og sten
1ax, Randrup Hgd., Vinkel	Udlægning af gydegrus og sten

Økonomi

Projektet finansieres vha. tilskudsordningen for vandløbsprojekter i regi af vandområdeplanerne. Der er meddelt tilsagn fra den nationale vandløbsordning til gennemførelse af det konkrete projekt.

Tidsplan

Restaureringsprojektet forventes gennemført omkring september 2024. Anlægsfasen forventes at strække sig over ca. 4 uger.

Bilag:

Bilag 1: Arbejdsbeskrivelse - Vandløbsrestaurering i øvre del af Nørreå

Bilag 2: Skitse af de beskrevne indsatser, køreveje mm.

Bilag 3: Lodsejeroversigt

Bilag 4: Afvandingsklassekort, sommermiddel afstrømning og vintermiddel afstrømning

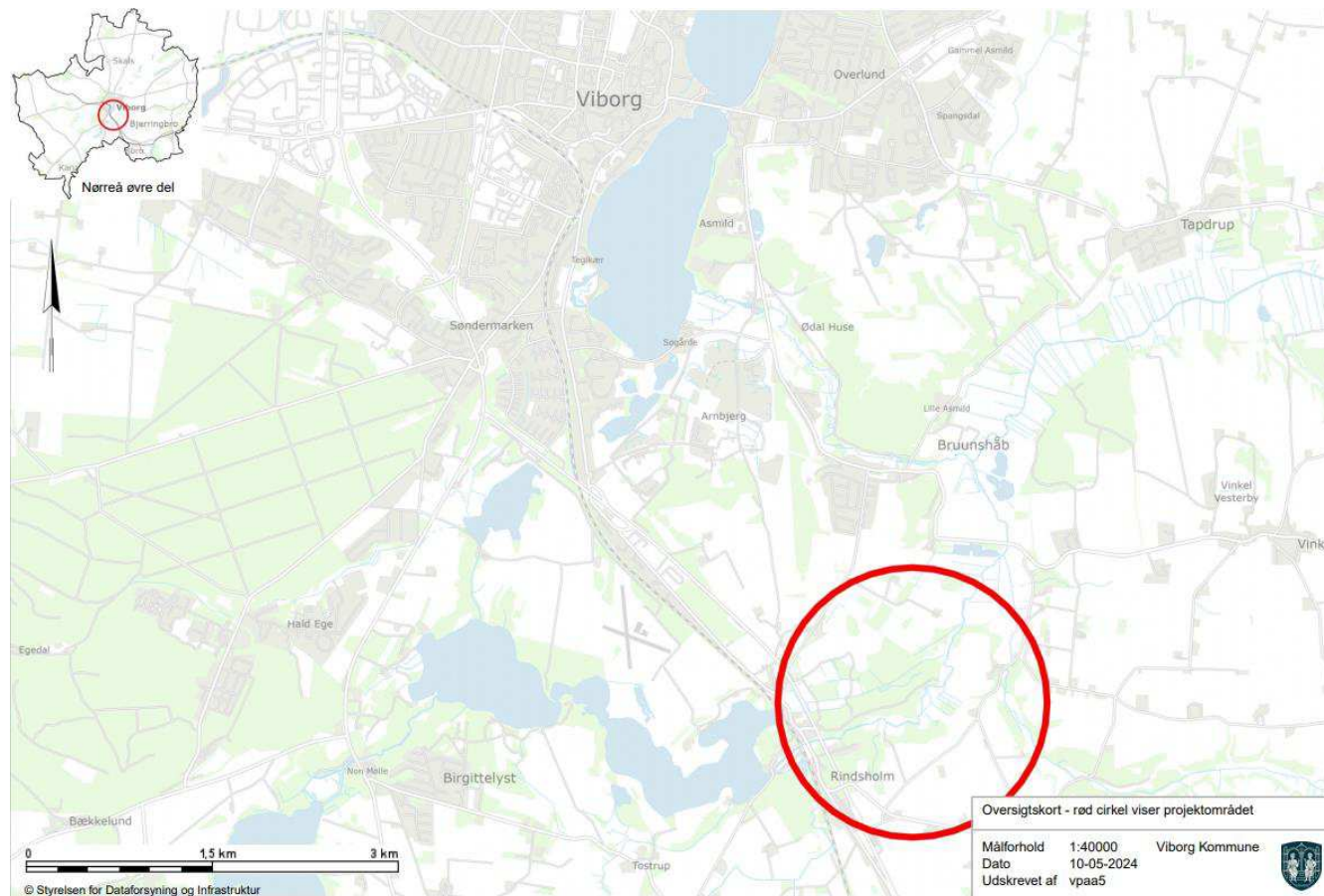
Bilag 5: Længdeprofiler

Med venlig hilsen

Anders H. Andersen
Projektleder

Arbejdsbeskrivelse for vandløbsrestaurering i øvre del af Nørreå

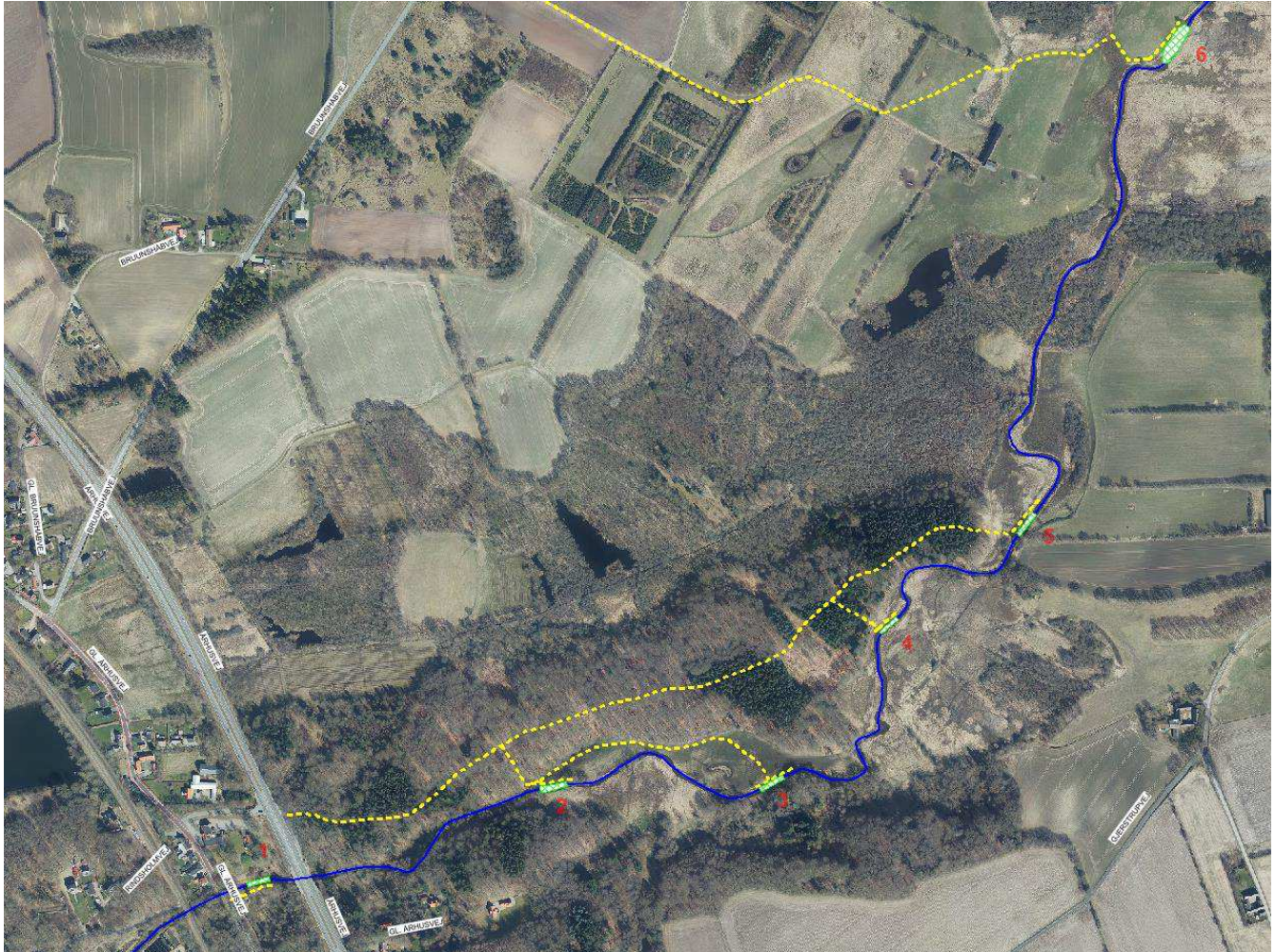
Oversigtskort der viser projektområdet ses herunder.



Overordnet består projektet af:

- Udlægning af gydegrus og skjulesten på 5 lokaliteter (1-5)
- Etablering af et bredt grus-stryg på én lokalitet (6)

På kortskitsen herunder er køreveje (gule streger) og udlægningslokaliteter (grønne streger) vist.



Udlægning af gydegrus og skjulesten på 5 lokaliteter

Der etableres 5 større gydegrusbanker á 30-45 meters længde på eksisterende vandløbsbund. Der udlægges et gruslag på 20-40 centimeters tykkelse i vandløbet bredde. Bankerne etableres jævnt på strækningen fra Rindsholm og knap 2 km nedstrøms. Gydegrus skal bestå af en blanding af 75 % nøddesten på 16-32 mm og 25 % singels, som er sten på 33-64 mm.

Desuden udlægges marksten / håndsten (Ø200-400mm) til sikring af for- og bagkanter af de enkelte stryg.

Oven på gydegruset udlægges en række mindre stenbanker af marksten/håndsten og gydegrus.

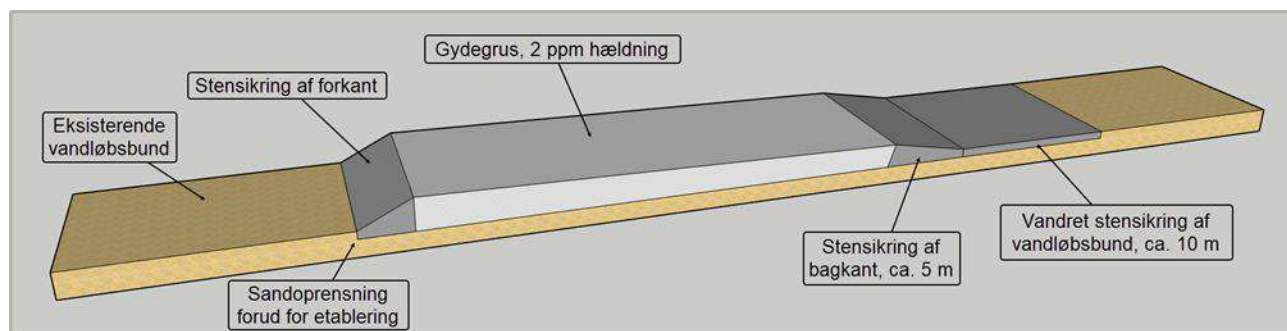
Bundssubstratet udlægges "rodet", så der opnås variation i strømningsmønstre og mulighed for lokale grusbanker. Gruset udlægges således ikke jævnt hverken i vandløbets længde- eller bredderetning. Bankerne

afsluttes med en gradvis overgang til eksisterende bund, så erosion af vandløbsbunden i nedstrøms ende minimeres.

Der sker ingen gravning ifm. udlægning af gydegrusbankerne, men før udlægning afrettes evt. kantvegetation, så gruset ligger i hele vandløbets bredde. Tilsvarende fjernes evt. vegetation, grene mv. fra vandløbsbunden. Forventeligt vil der være tale om små mængder, som lægges langs vandløbet. Større mængder fjernes som affald.

Det forventes, at udlægning sker med gravemaskine og at transport af grus og sten i projektområdet foregår med dumper.

Der anvendes skyllet gydegrus. Gydebankerne udlægges efter vejledning fra projektejer og som vist på principskitzen herunder.



Principskitse af strygenes opbygning. Stenbankerne, som udlægges på toppen af stryget, er ikke vist. Sandoprensning forud for etablering forventes ikke udført. Det vil kun være aktuelt ved større sandaflejringer. Strømretningen er fra venstre mod højre.

Etablering af et bredt grusstryg på én lokalitet

Ca. 900 meter nedstrøms den nederste gydegrusbanke, etableres et 15-20 meter bredt grusstryg med en længde på ca. 40 meter. I den forbindelse udvides vandløbsprofilen til en bredde på 15-20 meter ved at afgrave en del af vandløbsbrinken på vandløbets venstre side. Afgravningen foregår i en bredde på ca. 8-10 meter over en strækning på ca. 40-50 meter. Der udlægges et gruslag på 50 cm, hvor brinken afgraves og ca. 100 cm i det eksisterende vandløb. På lokaliteten består brinken af en lavtliggende bræmme med sødgræs og lidt tagrør. På strækningen hvor vandløbsbredden udvides, etableres et skråningsanlæg på 1:1½ eller fladere.

Før udlægning af gruset afrettes evt. kantvegetation, så gruset ligger i hele vandløbets bredde. Tilsvarende fjernes evt. vegetation, grene mv. fra vandløbsbunden. Forventeligt vil der være tale om små mængder, som lægges langs vandløbet. Større mængder fjernes som affald eller udlægges sammen med overskudsjord fra profiludvidelsen.

Det forventes at udlægning sker med gravemaskine og at transport af materialer i projektområdet foregår med dumper.

Samlet for de 6 stryg forventes udlagt ca. 900m³ gydegrus og ca. 50m³ marksten / håndsten.

Data for de enkelte stryg ses herunder. Faldet over bankerne bliver i den lave ende, selv når vandløbets størrelse tages i betragtning. Det skyldes dels vandløbets begrænsede fald, dels ønsket om ikke at resultere i en betydende forringelse af afvandingen af omkringliggende naturarealer og brugsarealer og dels et ønske om at holde lav vandstand på strygene og undgå stuvning fra nedstrøms liggende strækninger på strygenes nedre ender.

Etablering af de beskrevne stryg vil ikke ændre betydende på området afvandingstilstand. Strygene vil perioder med lave vandføringer medføre en lidt højere vandstand ved selve stryget og på en kortere strækning opstrøms. Påvirkningen vurderes dog at være beskeden i forhold til de naturlige svingninger i vandstand over året. Etablering af gydegrusstryget vurderes ikke at medføre ændringer af omgivelserne i øvrigt.

Stryg nr.	Station start	Station slut	Ca. Tykkelse (cm)	Ca. bredde stryg (m)	Længde stryg (m)	Bundkote start	Bundkote slut.	Fald ‰
						(m, DVR90)	(mDVR90)	
1	419	450	30	7	31	4,03	4	1
2	895	939	50	9	44	3,94	3,89	1,1
3	1263	1304	25-30	6	41	3,63	3,6	0,6
4	1665	1694	40	7	29	3,51	3,48	1
5	1974	2018	30-40	8	44	3,43	3,4	0,7
6	2850	2890	50-100	15-20	40	3,48	3,42	1,5

Jordarbejder

I forbindelse med etablering af det brede grusstryg skal der afgraves op til 640 m³ jord af vandløbsbrinken. Den afgravede jord udlægges på en nærliggende mark efter nærmere aftale med lodsejer. Jorden må udlægges i et lag på maksimalt 30 cm. Jorden lægges uden for §3 beskyttede områder.

Køreveje, oplag, beskæring m.v.

Adgangsvej til gydegruslokaliteterne foregår fra Rindsholm (Århusvej og Gl. Århusvej). Adgangsvej til det brede grusstryg foregår fra Bruunshåbvej. Der anvendes maskiner med lavt marktryk (med store hjul eller bæltter).

Bortset fra den øverste gydebanke foregår kørevejen ud til udlægningslokaliteterne på vest-siden (venstre side) af vandløbet. Midlertidigt oplag af materialer (gydegrus og skjulesten) sker efter aftale med lodsejerne ved kørevejen ud mod udlægningslokaliteterne på ikke-beskyttede arealer. De skitserede køreveje er normalt

kørefaste i sommerhalvåret. Der anvendes køreplader ud mod og langs åen og ellers lokalt hvor bunden er blød. Den præcise placering af køreplader aftales i samråd med rådgiver, entreprenør og lodsejer umiddelbart før anlægsfasen igangsættes. Køreveje fremgår af viste oversigtskort.

Ved kørevejen ved gydebanke 1, vil der være behov for at beskære grene og kratbevoksning for at skabe plads til maskinerne, som skal udføre arbejdet. Grene mv. bortkøres som affald.

Retablering

Ved endt anlægsarbejde retableres berørte arealer svarende til tilstanden før anlægsarbejdet, hvilket som minimum omfatter følgende:

- Eventuelle kørespor på skovveje, mark- og engarealer udbedres
- Eventuelle skader på adgangsvejene udbedres, så arealerne efter endt arbejde fremstår med en stand svarende minimum til inden anlægsarbejdets påbegyndelse.
- Oplagspladser til grus reetableres til samme stand som inden anlægsarbejdet. Alt grus fjernes fra pladser, der har ligget på markarealer.
- Afskåret materiale i forbindelse med rydninger skal bortskaffes efter kommunens gældende regler, eller der skal træffes aftaler med lokale lodsejere om modtagelse. Der må ikke aflægges afskårne grene mv. på arealer med § 3 beskyttede naturtyper.

Tekniske forhold

Som beskrevet indeholder projektet kun gravning i meget begrænset omfang.

I Rindsholm har Energi Viborg Vand A/S et udløb på matrikel 19g, Sdr. Rind By, Sdr. Rind, som ligger umiddelbart nedenfor Gl. Århusvej på vandløbets højre side – dvs. ovenfor gydebanke 1.

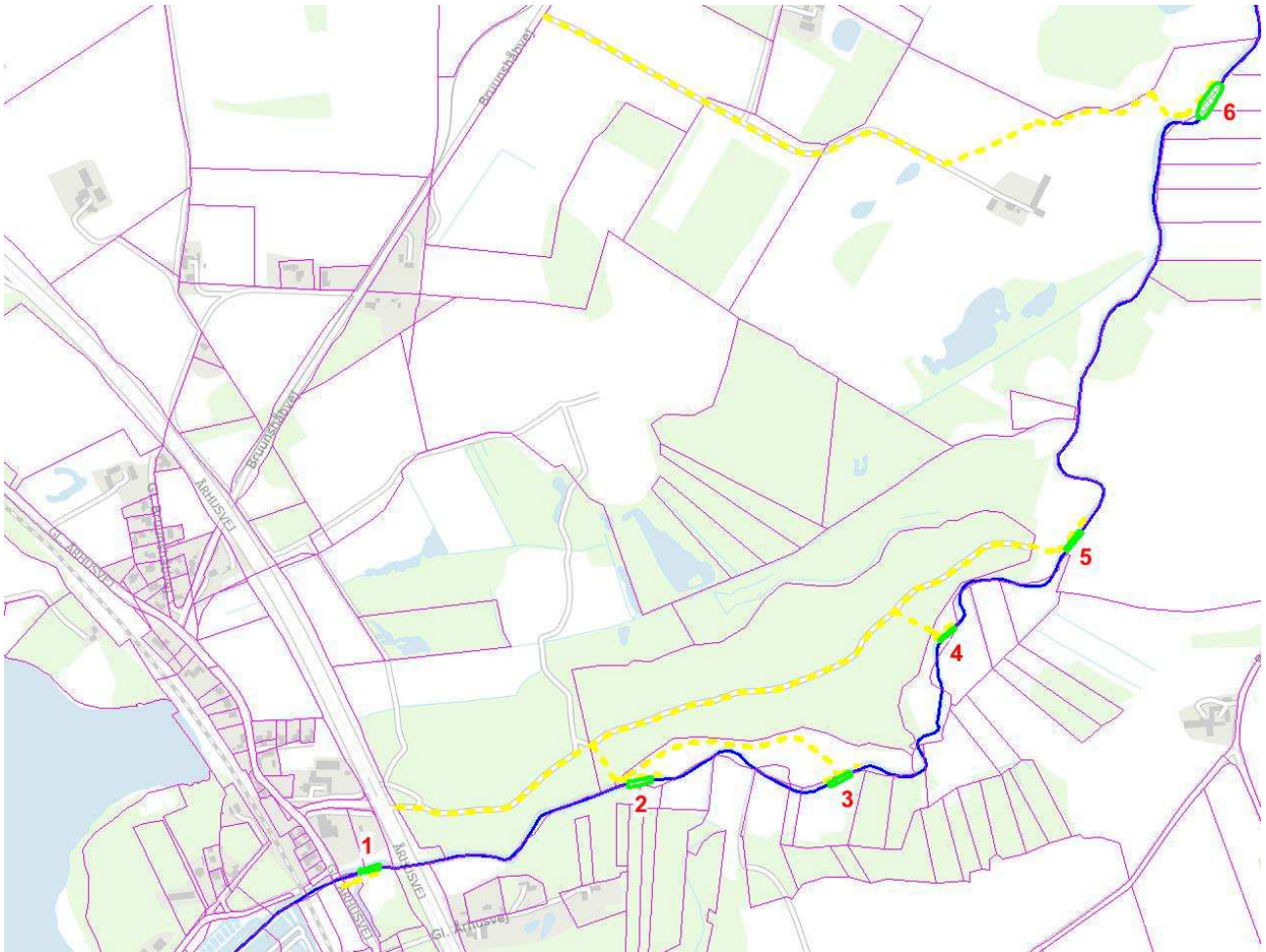
Der er registreret to regnbetingede udløb: REC1-09 (overløb) og REC1-04 (regnvand). Ved besigtigelse af lokaliteten kunne et rørudløb over åens vandspejl ikke findes. Så sandsynligvis er der tale om et dykket udløb. Ved kontakt til EVV havde de ikke nye opmålingsdata på udløbet. Men mente, at udløbet ligger i kote 4,34, hvilket er under vandspejl. Et dykket udløb vurderes ikke at blive påvirket af et let forhøjet vandspejl.

Ingen ledninger i øvrigt berøres af projektet.

Ingen broer og overkørsler påvirkes af projektet.

Ud fra besigtigelser vurderes, at der er meget få eller ingen dræn på projektstrækningen. I stedet er der mange åbne grøfter, der løber til åen. Sandsynligvis ledes drænvand fra de drænedede arealer på den højere jord ud i grøfterne og videre ned i den mere ekstensive del af ådalen og slutteligt ud i Nørreå. Ved udlægning af grus vil der under anlægsarbejdet altid være opmærksomhed på, at der ikke skabes grusbanker, som kan føre til opstuvning ud for eventuelle uregistrerede for rør- og dræntilløb.

Bilag 2



Målestok: 1:7.500

Udlægningslokaliteter 1 – 6 vist med grønne streger

Køreveje vist med gule streger

Gydebanke 1

Lodsejer	Adresse	Berørt matrikel	Aktivitet
[REDACTED]	[REDACTED]	19g, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Kørevej og evt. oplag
[REDACTED]	[REDACTED]	19d, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Kørevej, udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	1ø, Rindsholm, Asmild	Udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	1as, Rindsholm, Asmild	Udlægning af gydegrus og skjulesten

Gydebanke 2

Lodsejer	Adresse	Matrikel	Aktivitet
[REDACTED]	[REDACTED]	1am, Rindsholm, Asmild	Kørevej
[REDACTED]	[REDACTED]	1b, Rindsholm, Asmild	Kørevej
[REDACTED]	[REDACTED]	1ao, Rindsholm, Asmild	Kørevej, udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	37a, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	28e, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og skjulesten

Gydebanke 3

Lodsejer	Adresse	Matrikel	Aktivitet
[REDACTED]	[REDACTED]	1ao, Rindsholm, Asmild	Kørevej, udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	3r, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og skjulesten

Gydebanke 4

Lodsejer	Adresse	Matrikel	Aktivitet
[REDACTED]	[REDACTED]	1an, Rindsholm, Asmild	Udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	1a, Sdr. Rind By, Sdr. Rind	Udlægning af gydegrus og skjulesten

Gydebanke 5

Lodsejer	Adresse	Matrikel	Aktivitet
[REDACTED]	[REDACTED]	1an, Rindsholm, Asmild	Kørevej, udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	2a, Randrup Hgd., Vinkel	Udlægning af gydegrus og skjulesten

Gydebanke 6 (bredt grusstryg)

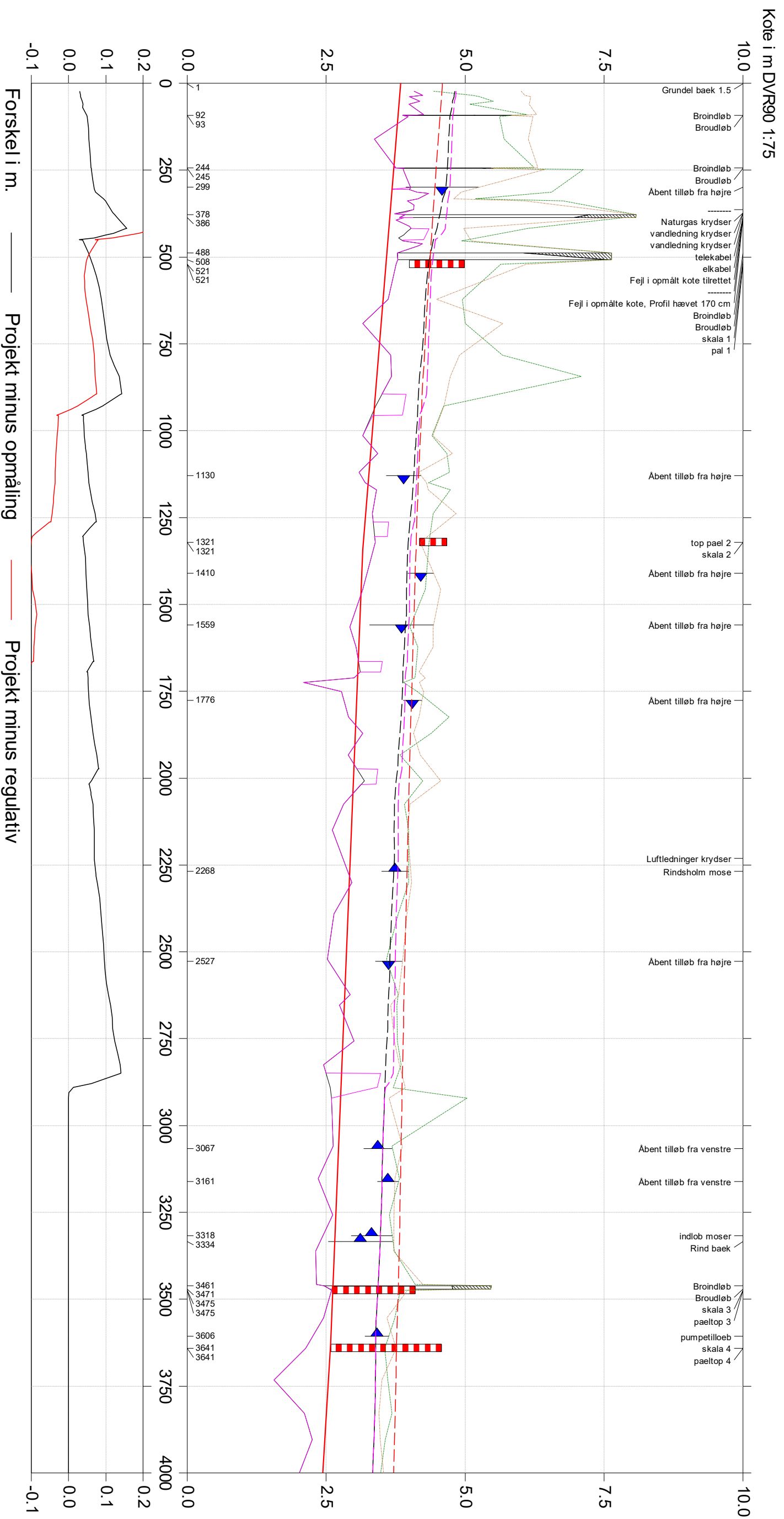
Lodsejer	Adresse	Matrikel	Aktivitet
[REDACTED]	[REDACTED]	4m, Ll. Asmild, Asmild	Kørevej, evt. oplag, afgravning af brink, udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	1av, Randrup Hgd., Vinkel	Udlægning af gydegrus og skjulesten
[REDACTED]	[REDACTED]	1ax, Randrup Hgd., Vinkel	Udlægning af gydegrus og skjulesten

Nørreå

Nørre Å Restaurering 2023

Beregnete vandspejle ved med. min.

- Ber. vsp. opml. som. mid.
- Terræn højre opmålt 2015-16
- Terræn venstre opmålt 2015-16
- Bund opmålt 2015-16
- Bund (Projekt/opmåling)
- Ber. vsp. projekt/opml som. mid.
- Ber. vsp. reg. som. mid.
- Nørreå regulativ 2004

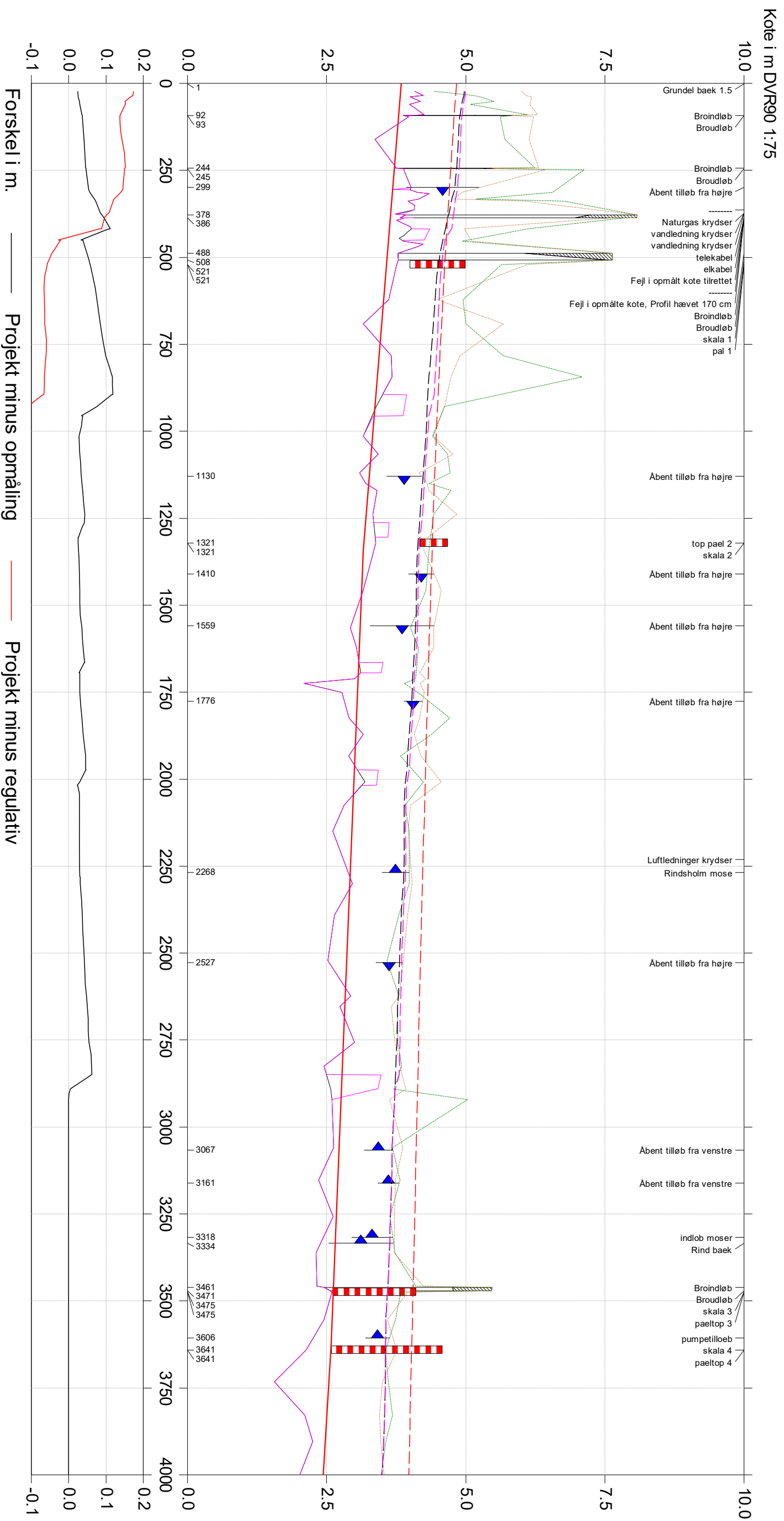


Nørreå

Nørre Å Restaurering 2024

Beregnete vandspejle ved sommermiddel

- Ber. vsp. opml. som. mid.
- Terræn højre opmålt 2015-16
- Terræn venstre opmålt 2015-16
- Bund opmålt 2015-16
- Bund (Projekt/opmåling)
- Ber. vsp. projekt/opml som. mid.
- Ber. vsp. reg. som. mid.
- Nørreå regulativ 2004



VASP 30-05-2024 / GIUR ProjektID: 103-190

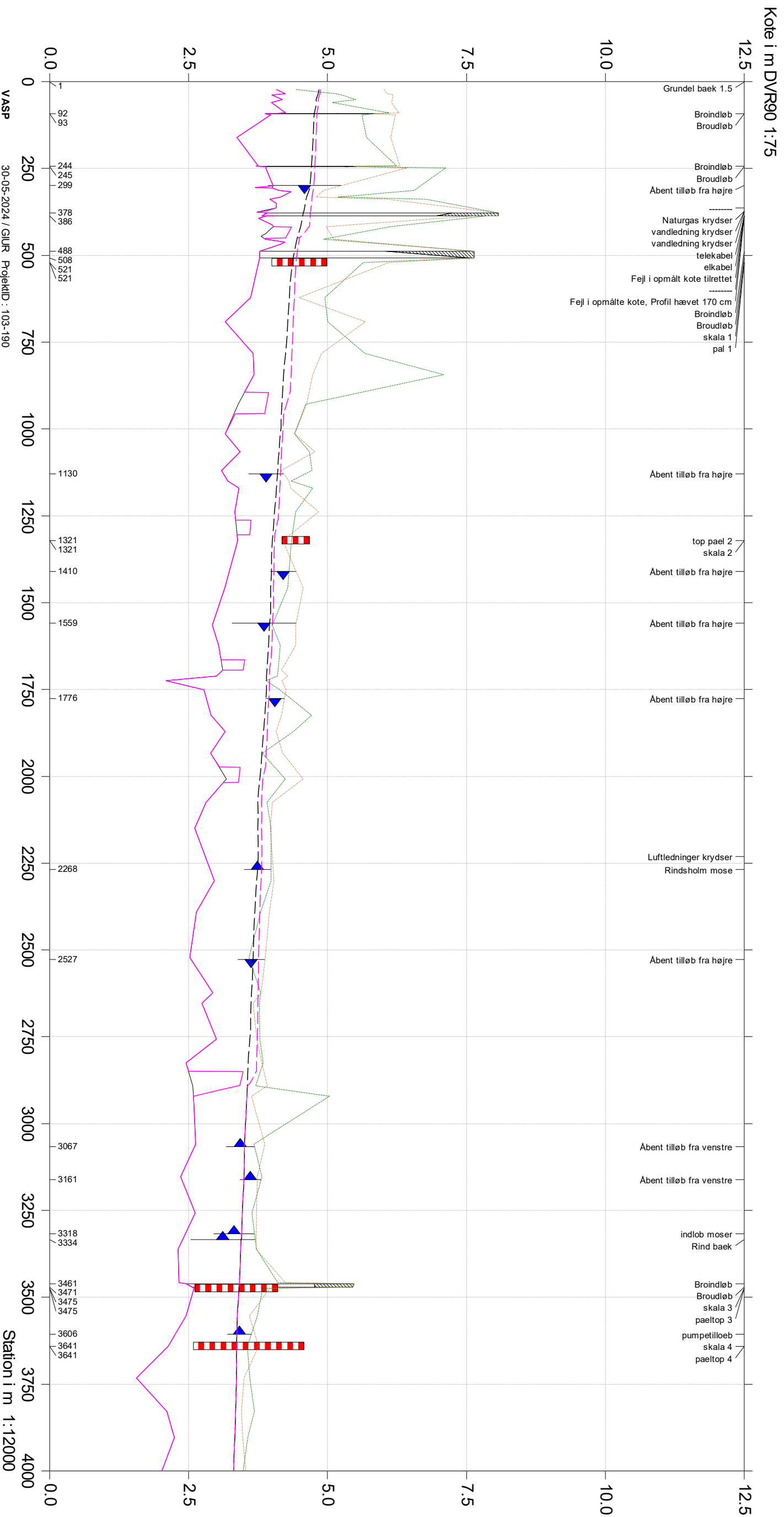
Station i m 1:12000

Nørreå

Nørre Å Restaurering 2024

Beregnete vandspejle ved middel for maj-juni

- Ber. vsp. opml maj-jun mid
- Terræn højre opmålt 2015-16
- Terræn venstre opmålt 2015-16
- Bund opmålt 2015-16
- Projekt bund
- Ber. vsp. projekt-opml maj-jun mid

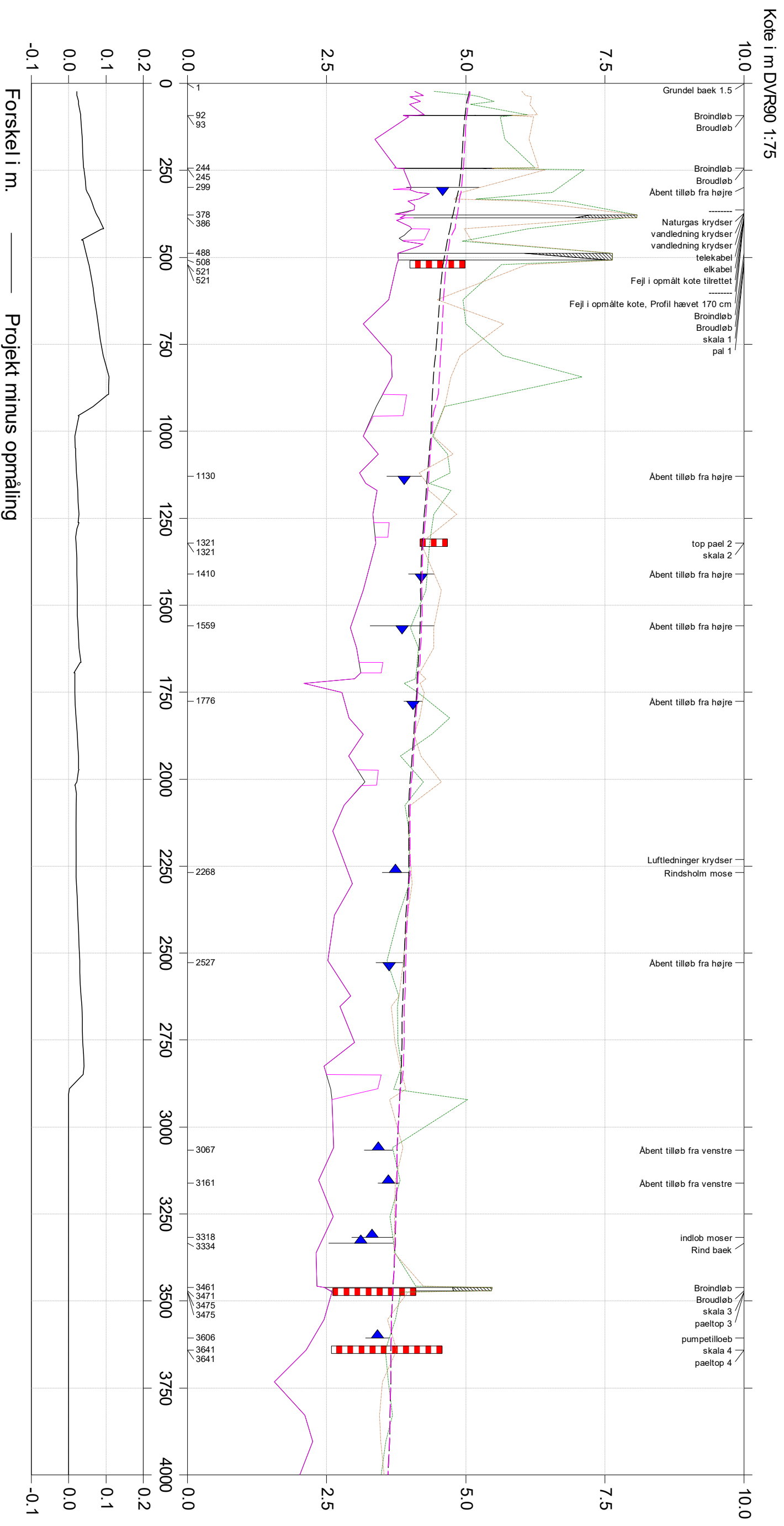


Nørreå

Nørre Å Restaurering 2024

Beregnete vandspejle ved middel (jul-sep.)

- Ber. vsp. opml. mid. (jul-sep)
- Terræn højre opmålt 2015-16
- Terræn venstre opmålt 2015-16
- Bund opmålt 2015-16
- Bund (Projekt/opmåling)
- Ber. vsp. projekt/opml mid. (jul-sep)



Nørreå

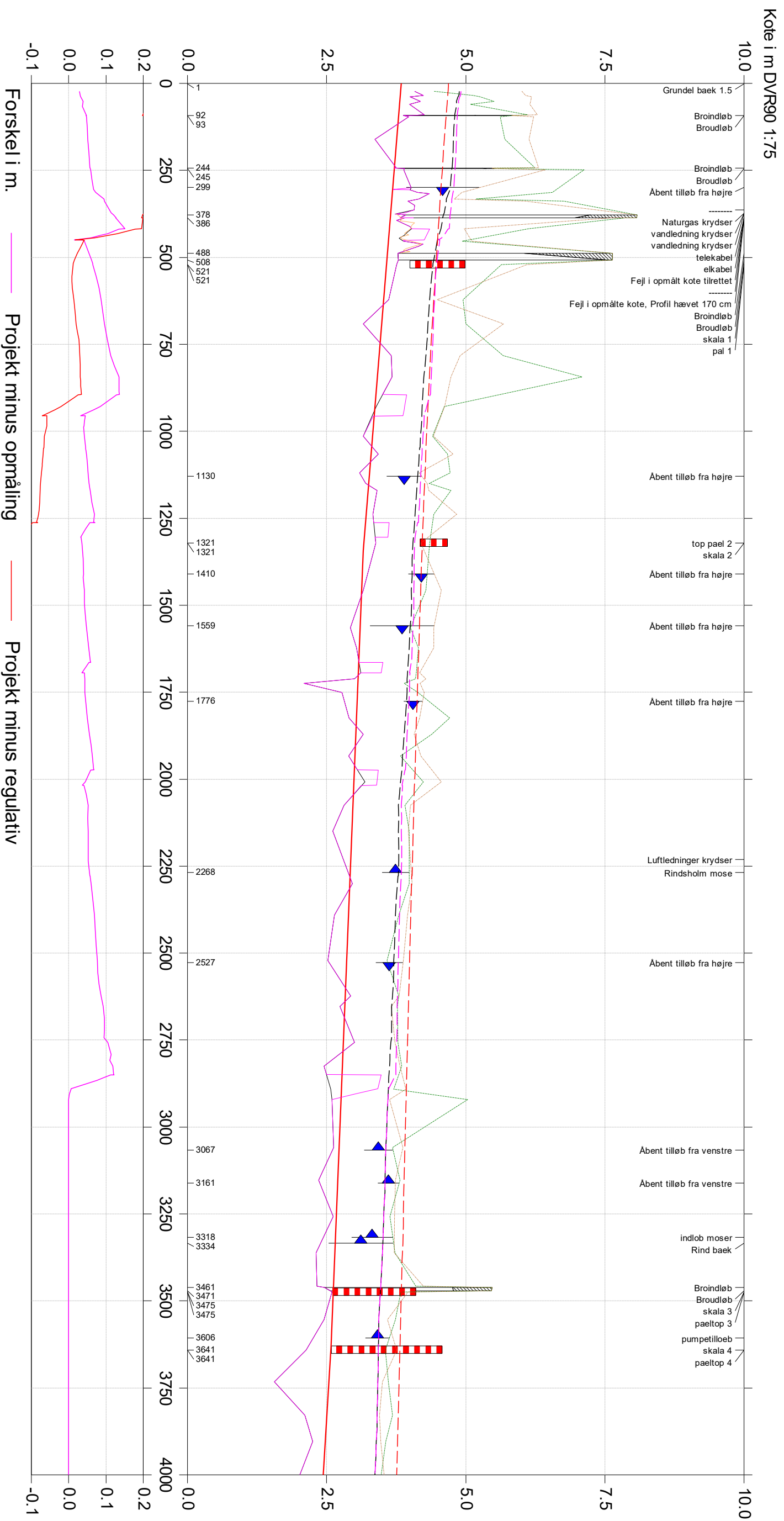
Nørre Å Restaurering 2024

Beregnete vandspejle ved vinter middel.



Bilag 5.1

- Ber. vsp. opml.
- Terraen højre opmålt 2015-16
- Terraen venstreopmålt 2015-16
- Bund opmålt 2015-16
- Bund (Projekt/opmåling)
- Ber. vsp. projekt/opml
- Ber. vsp. reg.
- Nørreå regulativ 2004
- Bund 2024

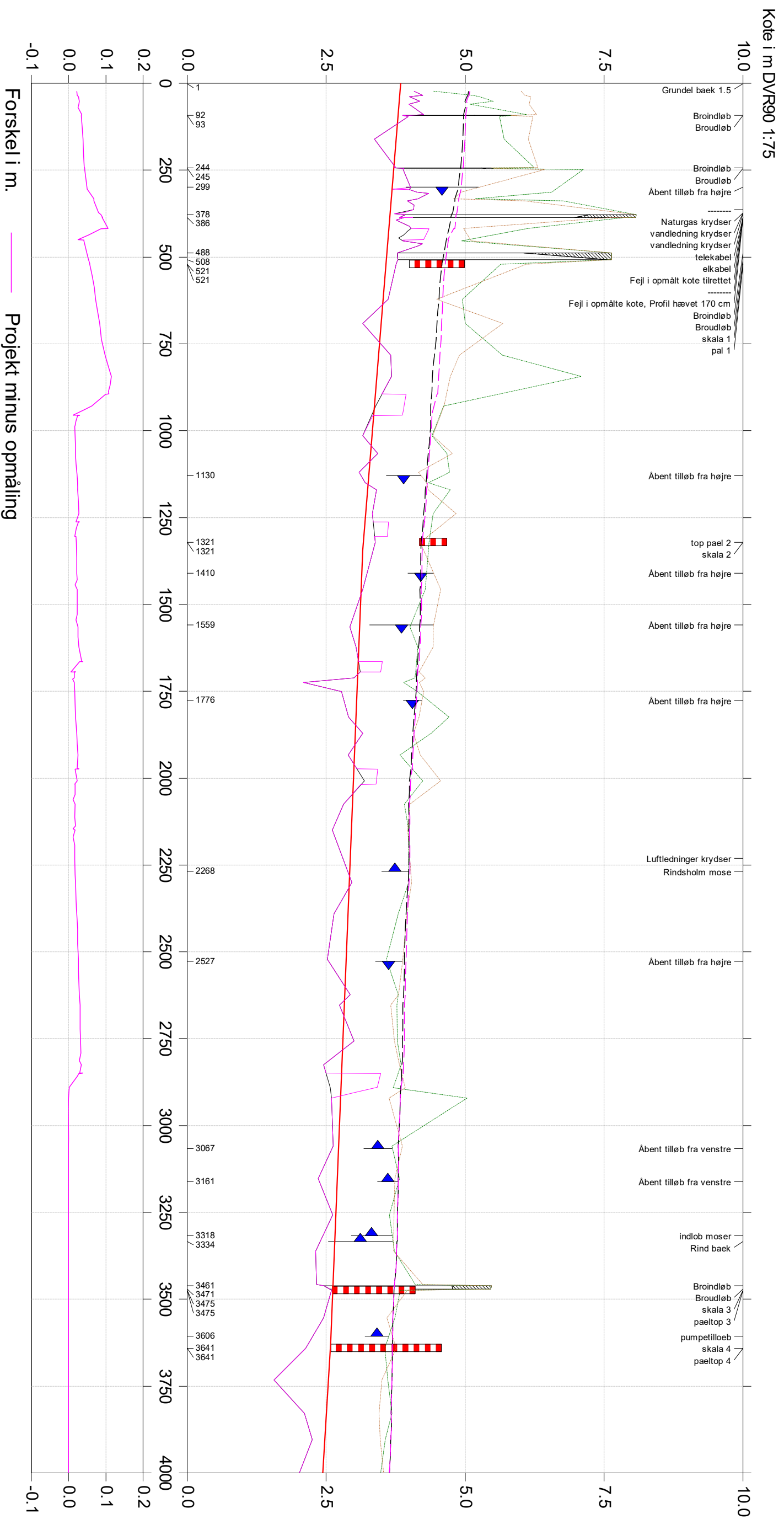


Nørreå

Nørre Å Restaurering 2024

Beregnete vandspejle ved vinter med. maks.

- Ber. vsp. opnl.
- Terræn højre opmålt 2015-16
- Terræn venstreopmålt 2015-16
- Bund opmålt 2015-16
- Bund (Projekt/opmåling)
- Ber. vsp. projekt/opnl
- Nørreå regulativ 2004



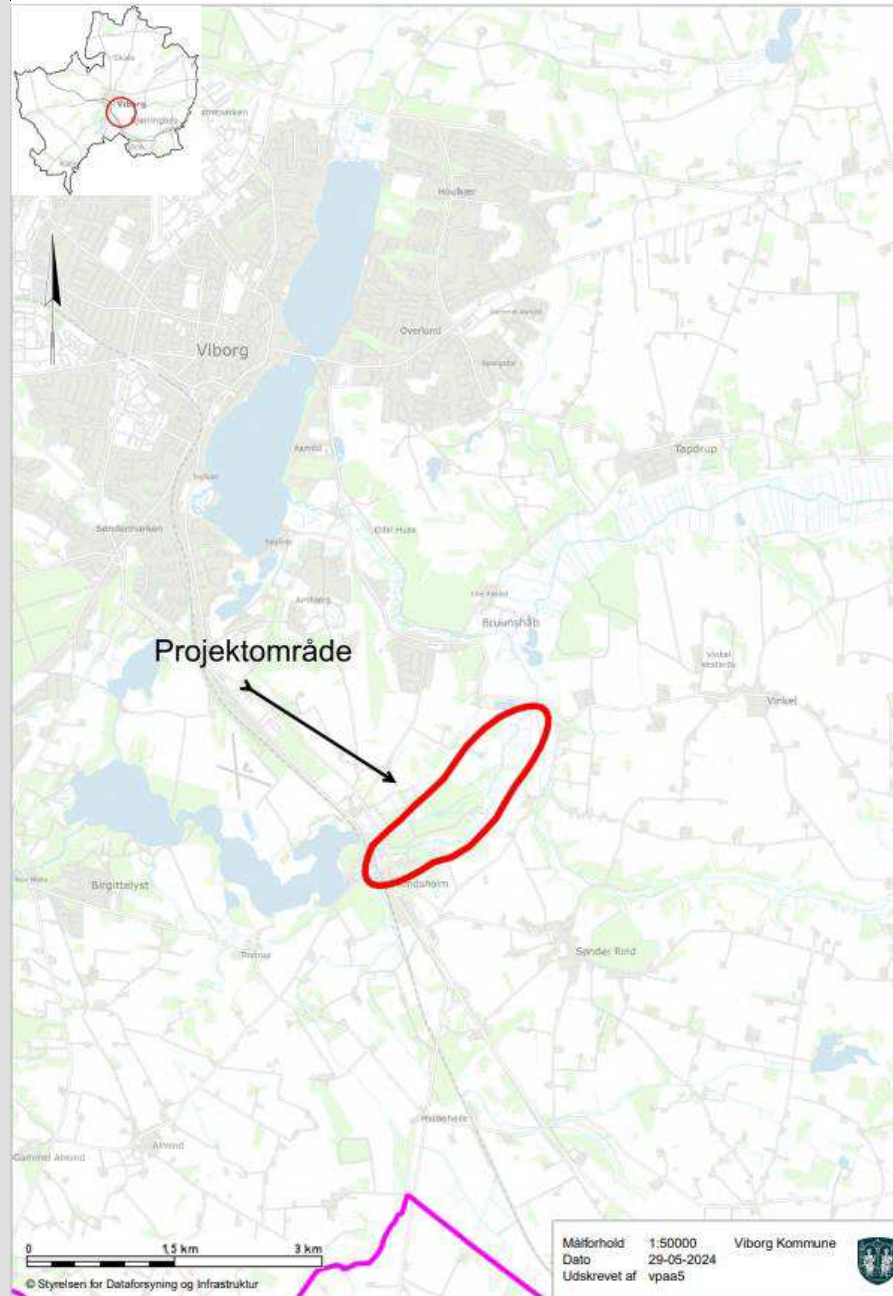
Forskell i m. Projekt minus opmåling

VVM anmeldeskema jf. miljøvurderingsloven (LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021)

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se ansøgning
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Viborg Kommune Prinsens Alle 5 Natur og Vand – Team Vandprojekter 8800 Viborg Tlf. 87875551 email: aa5@viborg.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Anders H. Andersen Prinsens Alle 5 Natur og Vand – Team Vandprojekter 8800 Viborg Tlf. 87875551 email: aa5@viborg.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Ingen postadresse. Projektområdet ligger ved Nørreå fra Rindsholm og ca. 2 km nedstrøms. Berørte matrikler fremgår af ansøgningens bilag 3.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Viborg Kommune

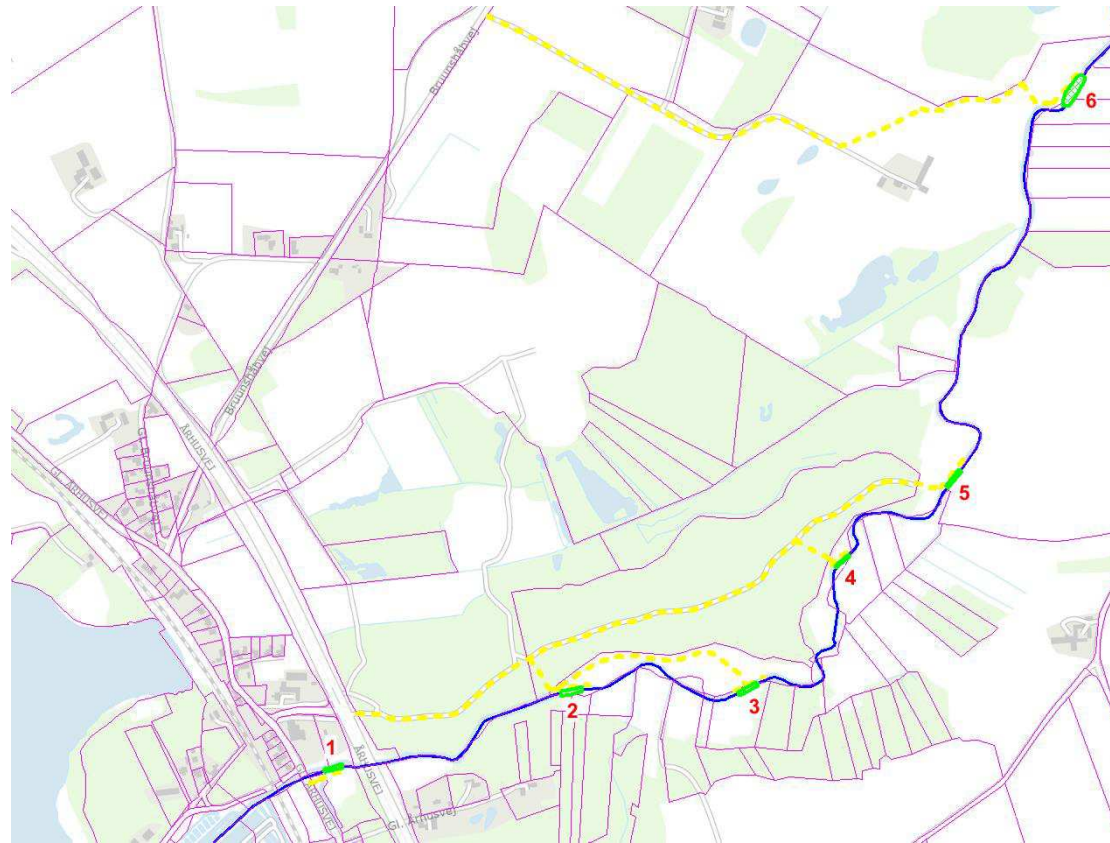
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 - målestok angives.

Målestok 1:50.000



Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)

Projektet omfatter vandløbsrestaurering på 6 lokaliteter over en længere strækning i Nørreå. Kort og luftfotos der viser de enkelte indsatser mv. fremgår af ansøgningsmaterialet. Herunder et oversigtskort fra ansøgningsmaterialet.



Målestok: 1:7.500
Udlægningslokaliteter 1 – 6 vist med grønne streger
Køreveje vist med gule streger

Forholdet til VVM reglerne

	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 - pkt 10f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb

Projektets karakteristika	Tekst
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav</p>	<p>Oplysningerne fremgår af bilag 3.</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes i projektet i m²</p>	<p>Ingen ændringer.</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Ikke relevant.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand – mængde og type i anlægsperioden til hhv. rensningsanlæg og direkte til udløb i vandløb, søer eller hav</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Ifm. projektet anvendes der ca. 900 m³ grus og ca. 50 m³ håndsten / marksten.</p> <p>Intet vandforbrug.</p> <p>Evt. afhændes små mængder afskårne grene, opsamlet plantemateriale mv. som affald. Ellers ingen affaldsproduktion. Overskudsjord afhændes på nærliggende areal efter nærmere aftale med lodsejer. Jorden udlægges i et lag på maksimalt 30 cm. Jorden lægges uden for §3-beskyttede områder.</p> <p>Ingen spildevandsproduktion.</p> <p>Projektet forventes udført på 4-5 uger i perioden ultimo august – primo oktober 2024.</p>

Projektets karakteristika	Tekst
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Der bliver et kortvarigt oplag af materialer (grus og sten). Præcis placering vil være uden for beskyttede arealer og efter nærmere aftale med lodsejerne. Entreprenøren henter løbende materialerne til udlægning i åen.</p>
<p>6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renselanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Evt. små mængder afskårne grene og opsamlet plantemateriale mv. Ellers intet.</p>

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Er projektet eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	<input type="checkbox"/>	X <input type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.. Hvis "nej" gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	<input type="checkbox"/>	X <input type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden? - I driftsfasen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener - I anlægsperioden? - I driftsfasen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. - I anlægsperioden? - I driftsfasen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? Risikobekendtgørelsen (retsinformation.dk)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja", angiv hvilke:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke: Måske kræves en dispensation da gydegrusbanke 1 ligger i kanten af beskyttelseszonen ved jernbanebroen i Rindsholm (fortidsminde / kulturarv).
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke:
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke:

28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke:
---	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Nørreå er §3-beskyttet vandløb. Nogle arealer langs vandløbet er §3-beskyttede naturtyper (eng, mose).
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ud over §3-beskyttet natur findes der habitatnatur (arter og naturtyper) i projektområdet. Udover fund af odder ved Århusvej, er der ikke kendskab til konkrete fund af bilag IV-arter i projektområdet. Emnet er nærmere beskrevet i ansøgningen.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Gydegrusbanke 2-5 ligger ved den fredede Rindsholm Skov. Alle udlægningslokaliteter ligger udenfor det fredede område. Så umiddelbart berøres fredningen ikke af projektet. Kørevejen til udlægningslokaliteterne går gennem det fredede skovområde. Kørevejen anvendes løbende i forbindelse med drift af arealerne.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). Se http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Størstedelen af indsatsområdet ligger i habitatområde nr. 30 - Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Adal, Skravad Bæk.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

36. Er projektet placeret i et område med særlige
drikkevandinteresser? Se
<http://arealinformation.miljoeportal.dk/distribution/>



37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Se http://arealinformation.miljoeportal.dk/distribution/	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Projektet udføres alene for at forbedre dyre- og plantelivet i vandløbet, Nørreå. Der anvendes køreplader, hvor der er blød bund, for at undgå skader på underlaget.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato:30-05-2024

Bygherre/anmelder: Projektleder Anders H. Andersen, Viborg Kommune, Prinsens Alle 5, Natur og Vand – Team Vandprojekter, 8800 Viborg

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.