

Midt Bæk

Kommunevandløb nr. 1.1.10

i

Randers Kommune



Indhold

Bilagsfortegnelse	4
1 Forord	5
2 Grundlaget for regulativet	6
3 Betegnelse af vandløbet	7
3.1 Plankort over vandløbet	7
4 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne	9
5 Bygværker	10
5.1 Broer og overkørsler	10
5.2 Afmærkning langs vandløbet	10
5.3 Placering af tilløb	10
5.4 Ledninger	12
6 Administrative bestemmelser	13
6.1 Generelt	13
6.2 Bygværker	13
6.3 Dræn og rørdøb mv.	13
7 Vedligeholdelse	14
7.1 Overordnede retningslinjer	14
7.2 Vedligeholdelse af bygværker og skråningssikringer	14
7.3 Oprensning	15
7.4 Kontrol af regulativ	15
7.5 Ekstraordinær oprensning (alle strækninger):	16
7.6 Grødeskæring	16
7.7 Kantskæring	17
7.8 Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle	17
7.9 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	18
8 BREDEJERFORHOLD	19
8.1 Bræmmer	19
8.2 Hegning	19
8.3 Kreaturvanding og vandindvinding	20

8.4 Byggelinjebestemmelser og naturbeskyttelse	20
8.5 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	20
8.6 Ændringer af vandløbets tilstand	20
8.7 Forurening af vandløbet	21
8.8 Opsamling af sand, slam og grøde ved bygværker	21
8.9 Dræning af okkerpotentielle arealer og udledning af okkerholdigt spildevand	21
8.10 Nye drænudløb og fælles rørledninger	21
8.11 Broer, nedlægning af rørledninger i vandløbene og lignende	21
8.12 Beskadigelse og påbud	22
8.13 Straf	22
9 Sejlads og rekreative interesser	23
10 Tilsyn	24
11 REVISION	24
12 IKRAFTTRÆDEN	24

Bilagsfortegnelse

1. Plankort
2. Redegørelse
3. Længdeprofiler
4. Tværprofiler
5. Regulativ vandstande, middel- og maxafstrømning længdeprofil
6. Regulativ vandstande, middel- og maxafstrømning tværprofil

1 Forord

Nærværende regulativ danner retsgrundlag for administrationen af kommunevandløbet Midt Bæk.

Randers Kommune er vandløbsmyndighed for vandløbet.

Regulativet fastlægger regler for forholdene omkring de afvandings- og miljømæssige forhold.

Hensigten med vedligeholdelsen er at sikre både afvandingen og en god økologisk tilstand med et varieret dyre- og planteliv. Vedligeholdelsen skal således understøtte og fastholde en høj miljøstandard og sikre, at mål i vandområdeplan 2015-2021 kan opnås.

Derudover indeholder regulativet en række bestemmelser om bredejerforhold, sejlads og andre administrative bestemmelser samt en redegørelse for plangrundlaget.

De fysiske dimensioner er fastlagt ud fra de hidtidige regulativdimensioner.

Regulativet består af en tekstdel, der bl.a. omfatter ovenstående bestemmelser. Til tekstdelen er der udarbejdet bilagsmateriale i form af plankort og længdeprofiler.

Derudover er der lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Forslag til dette regulativ har været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i mindst 8 uger. Eventuelle indsigelser og ændringsforslag m.v. har kunnet indgives skriftligt til vandløbsmyndigheden indenfor 8 ugers fristen.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer og tilføjelser.

Spørgsmål om Midt Bæk kan rettes til:

Randers Kommune
Teknik og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C
Tlf. 8915 1515
E-mail: Natur@Randers.dk

2 Grundlaget for regulativet

Midt Bæk er optaget som kommunevandløb i Randers Kommune.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

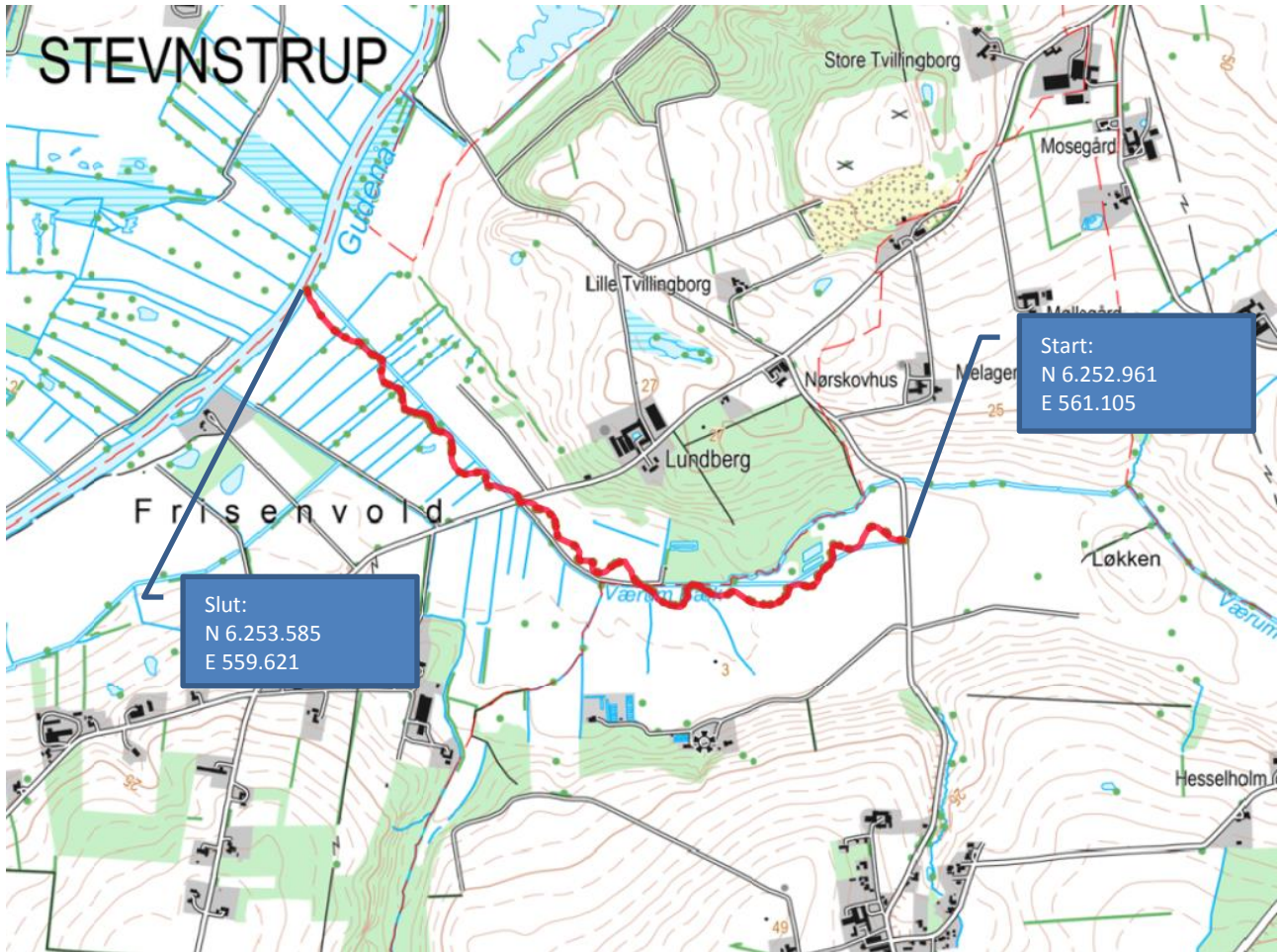
- Lovbekendtgørelse nr. 1219 af 28/09/2016 (vandløbsloven),
- Bekendtgørelse nr. 1830 af 16/12/2015 (Bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb)
- Cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven samt de eksisterende forhold
- Cirkulæreskrivelse af 20. juli 1984 om standardregulativ for offentlige vandløb.

Vandløbsloven er det primære lovgrundlag for udarbejdelse af regulativer. Statens Vandområdeplaner, Lov om vandplanlægning, naturbeskyttelsesloven, planloven, miljøbeskyttelsesloven samt habitatdirektivet danner det øvrige lovgrundlag for vandløbet. De enkelte love og deres betydning for regulativet er nærmere beskrevet i redegørelsen.

Regulativet er endvidere udarbejdet på grundlag af:

- Regulativ for vandløbene i Langå Kommune 1992, omhandlende Hedebæk, Midtbæk, Elbæk, Vestre Landkanal og Rødbæk.
- Vandløbsopmåling af Midt Bæk november 2016, udført af Orbicon.
- Vandløbsrestaurering af Midt Bæk fra St. 0 til udløb i Gudenå, godkendt den 11. juni 2014 og udført af Naturstyrelsen i 2016 incl. opmåling.

Nærværende regulativ erstatter dele af tidligere fælles regulativ for vandløb i Langå Kommune (Hedebæk, Midt Bæk, Elbæk, Vestre Landkanal og Granslev Å), herunder bestemmelser omhandlende vandløbet Midt Bæk vedtaget af Langå Kommune juni 1992.



4 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

Midt Bæk er stationeret fra den øvre ende med begyndelsespunktet i station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Randers Kommune har besluttet, at vedligeholdelsen af Midt Bæk fra st. 0 – 2197 skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk geometrisk skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til målsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold. Vandløbet kan således i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen i den grødefri periode (december-maj) er lige så god som ved de anførte dimensioner. Alle koter er anført i DVR90.

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	246	X	X	X	Rørudløb Lundbergvej
167	191	50			
279	157				
375	144				
452	126				
652	89	X			Tilløb Hede Bæk
1034	56	75	X	1:1,5	Afløb Værum Mølle
1336	16	X	X		Indløb Frisenvoldvej
		100			
2197	-59	X	X	X	Udløb i Gudenå

De anførte dimensioner er udarbejdet på baggrund af opmålingen fra november 2016 samt restaureringsprojektet anlagt i 2016.

5 Bygværker

Over vandløbet er følgende bygværker registreret ved opmålingen i 2016:

5.1 Broer og overkørsler

Alle koter i DVR90

Station indløb	Station udløb	Rørbundkote indløb	Rørbundkote udløb	Dimension ind og udløb	Bemærkning
279	291	143	142	80	Privat
895	908	-14	-14	160	Privat
1336	1355	20	14	Profil	Kommunal Frisenvoldvej
1966	1968	-35	-35	Profil	Privat spang

5.2 Afmærkning langs vandløbet

Langs Midt Bæk er anbragt 2 skalapæle. Skalaens nulpunkt er anbragt ved bund og angivet i cm, hvorefter vandstandshøjden kan aflæses fra bunden.

Station	Vandløbsside	Skalanulpunkt cm DVR90	Skalalængde cm	Bemærkning
697	Venstre	107	50	Venstre 50 cm.
1064	Venstre	59	50	Venstre 50 cm.

5.3 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses de betydende, synlige udløb på opmålingstidspunktet i Midt Bæk. Alle koter i DVR90.

Station m	Vandløbsside	Dimension cm	Udløbskote cm	Bemærkning
0	Venstre	Ø50	250	
41	Højre	Ø6	253	
46	Venstre	Ø10	249	
48	Højre	Ø10	248	
90	Venstre	50	235	Tilløb Værum Bæk
201	Højre	Ø6	233	
219	Højre	Ø8	232	
255	Venstre	Ø10	195	
313	Højre	Ø10	194	
318	Venstre	Ø10	198	
346	Venstre	Ø10	196	
361	Venstre	Ø8	188	
412	Højre	Ø22	144	
412	Højre	Ø22	144	
432	Venstre	Ø6	184	
477	Venstre	Ø10	174	
594	Venstre	Ø8	168	
524	Venstre	Ø10	151	
590	Venstre	Ø15	144	

Station m	Vandløbsside	Dimension cm	Udløbsskote cm	Bemærkning
652	Højre	100	100	Tilløb Hede Bæk
675	Venstre	Ø6	115	
680	Venstre	Ø6	151	
677	Venstre	20	122	Åbent tilløb
717	Venstre	Ø8	114	
734	Venstre	Ø6	119	
757	Venstre	Ø8	128	
790	Venstre	Ø6	118	
809	Venstre	Ø6	113	
846	Højre	Ø11	99	
857	Venstre	Ø10	98	
865	Venstre	30	89	Åbent tilløb
891	Venstre	Ø11	79	
968	Højre	Ø8	105	
970	Venstre	Ø10	104	
979	Højre	Ø8	109	
1034	Venstre	80	76	Tilløb fra Værum Mølle
1099	Venstre	Ø15	64	
1106	Højre	Ø13	89	
1141	Venstre	Ø18	56	
1193	Venstre	Ø6	89	
1217	Venstre	Ø6	82	
1249	Højre	Ø20	76	
1281	Venstre	Ø18	53	
1290	Venstre	Ø6	72	
1334	Venstre	Ø23	32	
1335	Venstre	Ø23	25	
1335	Højre	30	98	Åbent tilløb
1350	Højre	Ø15	46	
1432	Højre	Ø11	44	
1457	Venstre	20	82	Åbent tilløb
1486	Højre	Ø15	44	
1530	Venstre	20	60	Åbent tilløb
1592	Højre	Ø11	46	
1602	Venstre	Ø8	54	
1614	Højre	50	49	Åbent tilløb
1656	Højre	Ø11	46	
1672	Venstre	30	41	Åbent tilløb
1673	Højre	Ø11	43	
1682	Venstre	30	74	Åbent tilløb
1687	Højre	Ø11	40	
1698	Venstre	Ø8	44	

Station m	Vandløbsside	Dimension cm	Udløbskote cm	Bemærkning
1698	Højre	Ø11	36	
1708	Højre	Ø11	38	
1709	Venstre	30	36	Åbent tilløb
1718	Højre	Ø11	38	
1727	Højre	Ø11	38	
1739	Højre	Ø11	34	
1754	Venstre	30	36	Åbent tilløb
1795	Højre	Ø11	42	
1808	Højre	Ø11	47	
1819	Højre	Ø11	50	
1825	Højre	50	55	Åbent tilløb
1827	Venstre	50	36	Åbent tilløb
1849	Højre	25	37	Åbent tilløb
1850	Venstre	30	29	Åbent tilløb
1899	Højre	50	29	Åbent tilløb
1927	Højre	50	29	Åbent tilløb
1929	Venstre	50	45	Åbent tilløb
1948	Højre	50	46	Åbent tilløb
2001	Venstre	100	31	Åbent tilløb
2065	Venstre	50	13	Åbent tilløb
2069	Højre	50	40	Åbent tilløb

5.4 Ledninger

I st. 284 krydser en regnvandsledning fra Værum Midt bæk. Regnvandsledningen har udløb i bassinet umiddelbart nord for vandløbet.

6 Administrative bestemmelser

6.1 Generelt

Midt Bæk administreres og vedligeholdes af Randers Kommune, som er vandløbsmyndighed.

Ejere eller brugere af vandløbet må ikke på eget initiativ og uden forudgående tilladelse fra myndigheden udføre nogen form for vedligeholdelse eller fysiske forandringer af eller i vandløbet eller af de dyrkningsfrie bræmmer langs vandløbet.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den fastsatte vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse (oprensning og grødeskæring) udføres af vandløbsmyndighederne.

6.2 Bygværker

Vedligeholdelsen af bygværker herunder bl.a. broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg mv. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam, sand og grøde mv., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens bestemmelser.

Bygværker, der ikke vedligeholdes, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejernes bekostning.

Enhver ændring af eksisterende bygværker, samt anlæg af nye, skal godkendes af vandløbsmyndighederne.

6.3 Dræn og rørudløb mv.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer, og dræn markeres tydeligt på vandløbets øverste kant.

Det står bredejere frit for at forlænge eksisterende dræn til frit udløb i vandløbet for egen regning i de tilfælde, hvor vandløbet naturligt har flyttet sig. Drænrøret må højst rage 15 cm ud i vandløbet målt fra brinken.

Nye dræntilløb placeres med underkanten af røret mindst 20 cm over den fastlagte teoretiske regulativmæssige bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, underføring af kabler og lignende over eller under vandløbet, kræver godkendelse i henhold til vandløbsloven.

Nye udløb fra drænrør, drængrøfter eller lignende skal etableres således, at de ikke medfører utilsigtet sandvandring i vandløbet – evt. ved etablering af sandfangsbrønd eller lignende.

7 Vedligeholdelse

Midt Bæk vedligeholdes af Randers Kommune. Ved vedligeholdelse forstås fysiske indgreb som grødeskæring, oprensning af aflejringer, træplantning og træbeskæring (i 2 m bræmmen), med videre.

Skader som følge af almindelig kørsel og færdsel til fods langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn kan ikke kræves erstattet. Såfremt der i øvrigt under vedligeholdelsesarbejder påføres ejere eller brugere skade eller ulempe, har ejeren eller brugeren ret til erstatning efter lovgivningens almindelige regler.

Kommunen afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

7.1 Overordnede retningslinjer

Midt Bæk vedligeholdes således:

1. at vandføringsevnen af hensyn til afvandingsinteresserne ikke ændres væsentligt.
2. at vandløbets fysiske tilstand bringes i størst mulig overensstemmelse med de krav, miljømålsætningen stiller hertil.

Vandløbet har i henhold til Vandområdeplan 2015-2021 følgende miljømålsætning:

St. 0 – 2197

Miljømål for vandløb jf. Vandområdeplan 2015-2021: 0-2197	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand: 0-2197	God kemisk tilstand

Vedligeholdelsen og administrationen af vandløbet skal således understøtte og fastholde en høj miljøstandard og sikre, at mål i vandområdeplanen kan opnås. Ifølge vandområdeplan 2015-2021 må der ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer (fisk, planter og vandløbsinsekter).

7.2 Vedligeholdelse af bygværker og skråningssikringer

Bygværker, såsom stryg og skråningssikringer mv., der er udført af hensyn til vandløbet, og som vandløbsmyndigheden vurderer, er nødvendige af hensyn til sikring af afvandingen og/eller den fastsatte målsætning, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, overkørsler, vandingsanlæg mv. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ved uforvarlig vedligeholdelse kan bygværkerne fjernes eller istandsættes på kommunens foranstaltning og ejerens bekostning.

7.3 Oprensning

Vandløbet gennemgås en gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer, som f.eks. grødepropper, afbrækkede grene, væltede træer m.m., som skønnes at være til gene for vandets frie løb.

Is- og snestuvninger udløser normalt ingen indgreb.

Grusbanker og eksisterende fiskeskjul i form af overhængende brinker, rødder, store sten og udhængende grene må normalt ikke fjernes, og dybe huller må ikke opfyldes.

Oprensning må kun ske i bløde eller sandede aflejringer. Grus og sten må ikke oprenses.

7.4 Kontrol af regulativ

Kontrol af den teoretiske skikkelse for Midt Bæk st. 0 – 2197, jf. afsnit om dimensioner, foregår i den grødefrie periode, 1. november - 1. maj. Den fastlagte teoretiske skikkelse for Midt Bæk kontrolleres på delstrækninger af vandløbsmyndigheden 1 gang hvert fjerde år. Hvis der opstår tvivl om hvorvidt aflejringer medfører, at vandløbets vandføringsevne ikke er overholdt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrol. Den udføres efter følgende retningslinjer:

1. Vandløbsmyndigheden fortager en fysisk besigtigelse af vandløbet i den grødefri periode. Besigtigelsen kan omfatte aflæsning af vandstand på eventuelle skalapæle, pejlinger af vandstanden, fysisk gennemgang af vandløbet og eventuelt indmåling af stikprøver af bundkoten.
2. Viser den første kontrol, at der er sandsynlighed for at der forekommer aflejringer, der kan påvirke vandføringsevnen væsentligt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrolopmåling. Kontrolopmålingen gennemføres altid efter nyeste retningslinjer for vandløbsopmåling. På baggrund af opmålingen kontrolleres vandføringsevnen ved de to afstrømninger vinter middel og maksimum.

Dimensionerne bliver dog som minimum kontrolleret hvert 10. år i forbindelse med den løbende revision af regulativet (jf. afsnit 10) ved hjælp af en opmåling af hele strækningen.

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er tilknyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet ved beregning af vandføringsevnen. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

Vandløbets manningtal (vinter): 25

Afstrømningsværdier:

Vintermiddel: 12 l/s/km²

Maximum: 50 l/s/km²

Viser beregningerne for det opmålte vandløb/vandløbsstrækning et vandspejlsniveau på mere end 10 cm over vandspejlsniveauet for den regulativmæssige skikkelse for Midt Bæk, gennemføres en oprensning.

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august – 15. oktober. Oprensningen må så vidt muligt kun omfatte sand, plantedele og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og

overhængende brinker må ikke beskadiges. Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrønde, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den regulativmæssige bundbredde. På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrønde efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Under oprensning bør overhængende brinker altid bevares.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Vandløbsmyndigheden afgør selv, om arbejdet skal udføres med rendegraver, sandsuger, håndskovl eller andet maskinel.

Samtidig med at opgravning udføres, gennemgås det opgravede materiale visuelt for lampretter, ørreder, ål og andre fisk, som straks genudsættes i vandløbet. Grus og sten, som utilsigtet er blevet opgravet, føres straks tilbage til vandløbet.

7.5 Ekstraordinær oprensning (alle strækninger):

Hvis der efter vandløbsmyndighedens vurdering indtræder fare for betydelige oversvømmelser af større samfundsmæssige værdier som følge af sammenskrivninger i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden til enhver tid iværksætte ekstraordinære oprensninger.

7.6 Grødeskæring

Grødeskæring udføres i følgende perioder for de enkelte strækninger:

Strækning st.	Antal gange	Periode
0-2197	1	15. juli – 30. september
0-2197	1	1. juni – 1.juli

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte en grødeskæring på vandløbsbunden på delstrækninger, hvis der indtræder fare for skader på betydelige samfundsmæssige værdier på grund af kraftig grødevækst i vandløbet. Såfremt den regulativmæssige strømrønde er tilstede i grødeskæringsperioden, kan grødeskæringen undlades, hvis vandløbsmyndigheden ved tilsyn konstaterer dette.

Ved ekstraordinære grødeskæringer er der ikke krav til en bestemt strømrøndebredde, udover at den ikke må overskride den samlede strømrøndebredde i nedenstående skema.

Grødeskæringen skal uafhængig af metode foretages på varierende måder, og så vidt muligt med fokus på bevarelse/fjernelse af specifikke grødearter. Skæring i én strømrønde må ikke finde sted på stryg med naturlig strømning i flere strømrønder.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrønden, sædvanligvis de samme steder hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades. Grødeskæring kan udføres som delte strømrønder (én til flere strømrønder), der efterlader grødeøer i vandløbet og/eller langs bredderne.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

På strækningen st. 0-1355 skal grødeskæringen foregå manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber. Der må anvendes mejekurv på strækningen fra st. 1355 til udløb i Gudenå ved st. 2197, såfremt højvandstand eller blød bund umuliggør manuel vedligeholdelse.

Strømrøndebredden skal skæres som angivet i nedenstående skema:

Fra station (m)	Til station (m)	Samlet strømrøndebredde (m)
0	652	0,5
652	1355	0,75
1355	2197	1,0

Løbende oplægning af grøde, grene og andet materiel fremkommet ved håndarbejde og maskinel vedligeholdelse, skal optages fra vandløbet og lægges så højt op som muligt, gerne over kronekant.

7.7 Kantskæring

Bredvegetationen må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige og miljømæssige interesser. Skæringen udføres som hovedregel ved sidste bundskæring og sådan, at vandløbets naturlige slyngning og variation i bredde udvikles.

Vandløbsmyndigheden kan skære de dele af væltede træer og buske af, som vandløbsmyndigheden vurderer, har indflydelse på vandløbets afstrømning, hvis disse vokser inden for 2 m bræmmen. Denne beskæring er at betragte som sædvanlig vedligeholdelse. Afskåret materiale bortskaffes som bestemt i afsnit 7.6.

Fjernelse af væltede træer og buske, der ikke har indflydelse på afstrømningen, er ikke omfattet af vandløbsmyndighedens vedligeholdelse. Vandløbsmyndigheden kan fjerne/beskære nedhængende grene, såfremt disse skønnes at genere vandafledningen eller vedligeholdelsesarbejdet.

Dødt ved i og omkring vandløbet skal så vidt muligt blive liggende. Herved øges fødemængden og antallet af levesteder for vandløbets smådyr.

Oprydningen efter et væltet træ udenfor 2 m bræmmen betragtes ikke som almindelig vedligeholdelse. Det er træets ejer der skal rydde op, med mindre der forligger aftale om andet. Opstår der akut fare for opstuvning kan vandløbsmyndigheden fjerne det væltede træ på den forpligtigedes regning.

7.8 Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejerne og brugerne skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Fyld (eksempelvis sand, slam og grøde) mv. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan kommunalbestyrelsen med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

7.9 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbssystemet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Randers Kommune.

Randers Kommune foretager stikprøvevis kontrol med grødeskæringens udførelse senest 10 arbejdsdage efter endt arbejdsgang. Såfremt interesserede ønsker deltagelse i et syn, kan dette meddeles Randers Kommune.

8 BREDEJERFORHOLD

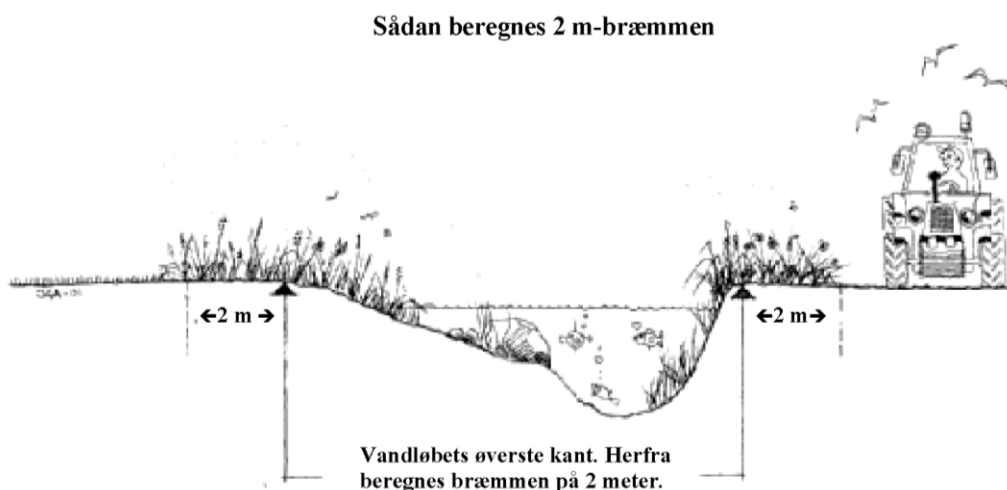
Henvendelse vedrørende Midt Bæk rettes til Randers Kommune, Miljø og Teknik, Laksetorvet, 8900 Randers, tlf. 89 15 15 15 eller på Natur@Randers.dk

8.1 Bræmmer

Langs vandløbene i landzone må der ifølge vandløbslovens § 69 ikke foretages dyrkning, jordbehandling eller terrænændring fra vandløbets øverste kant. Formålet med bræmmen er at beskytte bredden mod udskridning og derved mindske erosion, således at vandløbets evne til at aflede vand sikres. En stabil bred sikrer samtidig gode fysiske forhold for fisk og smådyr.

Hvor der ikke findes højvandsbeskyttelse (diger og terrænforhøjelser) langs vandløbene, påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation i 2 m fra vandløbets øverste kant.

Vandløbets øverste kant er i denne og i efterfølgende bestemmelser overgangen fra det skrånende terræn mod vandløbet til det flade terræn, der normalt kan jordbehandles.



Figur 2 Princip for 2 meter bræmmer

Midt Bæk er omfattet af kravet om 2m bræmmer. Derfor må dyrkning, jordbehandling, plantning og terrænændring ikke foretages i en bræmme på 2 meter langs den åbne del af vandløbet.

8.2 Hegning

Benyttes de tilgrænsende arealer til afgræsning af løsgående husdyr, skal der som udgangspunkt sættes hegn langs med og i en afstand på mindst 2 m fra øverste vandløbskant. Efter en konkret vurdering kan vandløbsmyndigheden meddele dispensation fra ovenstående. Hegn er ejerne pligtige til at fjerne med 2 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Desuden har de tilgrænsende lodsejere pligt til at fra hegne sumpede eller andre arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundskylning eller udskridning i vandløbets sideskrånninger.

8.3 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Slangen til pumpen skal markeres med en let synlig pæl i vandløbskanten (ca. 1 m høj over vandspejlet).

Anden form for kreaturvanding med vand fra vandløbet kræver særlig tilladelse fra kommunen.

Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse/dispensation til indretning af egentlige vandingssteder, der skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbet, således at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

8.4 Byggelinjebestemmelser og naturbeskyttelse

Naturbeskyttelseslovens § 16 indeholder et generelt forbud mod at placere bebyggelse, foretage ændringer i terrænet, beplantning og lignende i en afstand på 150 meter fra offentlige vandløb med en regulativmæssig bundbredde på mindst 2 meter jævnfør det regulativ, der var gældende den 1/9 1983.

Bestemmelsens formål er at sikre åer som værdifulde landskabslementer og som levested og spredningskorridor for plante- og dyreliv.

Midt Bæk er ikke omfattet af åbeskyttelseslinjen. Gudenåens åbeskyttelseslinje dækker Midt Bæk på de nederste ca. 150 m.

Midt Bæk er beliggende i landzone på hele sin strækning, og vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Enkelte af de nærliggende matrikler er udpeget som beskyttede enge og søer. Der må ikke foretages ændringer i vandløbet eller på de omkringliggende arealer, som kan medføre tilstandsændringer i på beskyttede naturtyper.

8.5 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene tilgrænsende ejendommens ejere og brugere har pligt til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m.

Nye tilløb og tilløb der reguleres, skal så vidt vandløbsmyndigheden forlanger det, forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse. Der skal søges tilladelse til en sådan overkørsel.

8.6 Ændringer af vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden forandres eller vandets frie løb hindres. Regulering herunder rørlægning må kun finde sted efter tilladelse fra kommunalbestyrelsen. Uden kommunalbestyrelsens tilladelse må der ikke foretages foranstaltninger, hvorved vandløbets tilstand kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, kommuneplanen, vandområdeplanerne, naturbeskyttelsesloven, vandløbsloven eller anden lovgivning.

8.7 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre stoffer og væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Ved akut forurening ringes 112.

På vandløbets brinker og i 2 m-bræmmen må der ikke henkastes eller oplægges haveaffald eller andre former for affald.

8.8 Opsamling af sand, slam og grøde ved bygværker

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage sand, slam, grøde og grene mv., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Der anmodes i øvrigt til lodsejerne om, at der ved nydræning etableres sandfangsbrønde inden udløb i bestående vandløb. Lodsejer bør som minimum tømme sandfangsbrøndene 1 gang årligt.

8.9 Dræning af okkerpotentielle arealer og udledning af okkerholdigt spildevand

Det er ikke tilladt uden godkendelse efter okkerloven at dræne eller på anden måde ændre de bestående afvandingsforhold på de vandløbsnære arealer langs nedenstående strækning (jf. § 2 i LBK nr. 1581 af 10/12/2015), da disse arealer er udpeget som okkerpotentielle.

Station (m)	Okkerklasse
0-2197	Okkerklasse III (lille risiko for okkerudvaskning)

Ved trykspuling af dræn skal det okkerholdige vand samles op og okkeren bundfældes, inden det rensede vand ledes ud, eller skyllevandet skal pumpes op og spredes på tilstødende marker mens spulingen foregår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27. Gennemløber vandløbet arealer, der er udpeget som okkerpotentielle områder, må nye udgrøftninger og dræninger ikke påbegyndes, før der foreligger en godkendelse efter okkerloven.

I okkerpotentielle områder kræver vedligeholdelse af dræn, herunder spuling, reparation mm. godkendelse efter okkerloven, såfremt drænene ikke har været vedligeholdt i 5 år eller mere.

8.10 Nye drænudløb og fælles rørledninger

Udløb fra rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af rørledninger, hvortil er tilsluttet drænledninger fra flere ejendomme, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra kommunalbestyrelsen.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over regulativmæssige bundkote.

Nye udløb fra drænrør, drængrøfter eller lignende skal etableres således, at de ikke medfører utilsigtet sandvandring i vandløbet – evt. ved etablering af sandfangsbrønd eller lignende.

8.11 Broer, nedlægning af rørledninger i vandløbene og lignende

Anlæg eller ændringer af broer, overkørsler eller lignende samt underføring af rørledninger, kabler mv. i vandløbet kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.

8.12 Beskadigelse og påbud

Afmærkninger i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige. Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

8.13 Straf

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

9 Sejlads og rekreative interesser

Enhver form for sejlads på Midt Bæk er forbudt. Sejladsforbuddet skyldes, at vandløbets fysiske dimensioner ikke muliggør sejlads uden at der sker skade på vandløbets bund og sider til gene for dyre- og plantelivet.

Forbuddet mod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse eller i rednings øjemed.

Af hensyn til odde bestanden i å-systemet skal alle ruser i henhold til Miljø og Fødevareministeriets BEK. nr. 1615 af 11/12/2015 forsynes med stopriste eller lignende.

10 Tilsyn

Tilsynet med Midt Bæk udføres af Randers Kommune.

Interesserede, der ønsker at deltage i vandsynet, kan træffe aftale herom med vandløbsmyndigheden.

11 REVISION

Revision af nærværende regulativ påbegyndes senest den 03.07.2027.

12 IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i mindst 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 05.05.2017 til og med den 30.06.2017.

Regulativet er vedtaget af Randers Kommune den 03.07.2017.

Regulativet træder i kraft den 31.07.2017

Bilag 1 - Plankort



Redegørelse Midt Bæk



Udarbejdet af
RANDERS KOMMUNE

Indhold

Det planmæssige grundlag for regulativet	2
0-Vandløbsloven	3
1 – Vandområdeplan	3
2 – Natura 2000 og fredninger:	3
3 – Grundvand	4
4 – Jordbrugsinteresser	4
5 – Råstoffer	4
6 – Miljøbeskyttelsesloven	4
7 – Udsætningsplaner	5
8 – Lov om naturbeskyttelse	5
9 – Lov om okker	5
10 – Grønstruktur	6
Restaureringsprojekt	6
Stuvningszone	6
Krav til Vandføringsevne	6
Kontrolopmåling	9
Grødeskæring	9
Vurdering i forhold til i forhold til Natura 2000 og Habitatdirektivets bilag IV arter	10
Det nye regulativ i forhold til det tidligere regulativ	11

Det planmæssige grundlag for regulativet

I henhold til § 2 i bekendtgørelsen BEK nr. 919 af 27/06/2016 om regulativer for offentlige vandløb, skal der i det følgende redegøres for de planer m.v., som danner grundlag for nærværende regulativ.

I henhold til Vandløbsloven skal Midt Bæk vedligeholdes så afvandingsevnen ikke forringes. Ved vedligeholdelsen skal det ligeledes sikres, at de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten tilgodeses. Som konsekvens af loven skal reglerne om Midt Bæks fremtidige anvendelse således fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet.

Vandområdeplan 2015 – 2021 for hovedopland 1.5, Randers Fjord er det offentliges overordnede plan og indeholder retningslinjer for en række områder, som vedrører vandløbet samt kvalitetsmålsætning for vandløb, grundvand og vandindvinding. Desuden har Randers Kommunes kommuneplan bestemmelser om overfladevand som kan have betydning for vandløbet.

EU's medlemslande vedtog i 2000 Vandrammedirektivet. Direktivet fastlægger bindende rammer for vandområdeplanlægningen i EU, - og det overordnede mål er, at alt vand, overfladevand og grundvand, senest i 2015 skal have opnået mindst "god økologisk tilstand". I Danmark er direktivets bestemmelser lovmæssigt fastlagt i miljømålsloven, "Lov om vandplanlægning, nr. 1606 af 26/12/2013.

De forhold, der har betydning for Midt Bæk, er uddybet i nedenstående planer og gældende love, og på www.miljoportal.dk under arealinformation er det muligt at få overblik over, hvilke forhold der er gældende for vandløbet.

0 – Vandløbsloven

Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26/01/2017, med senere ændringer.

1 - Vandområdeplan

Vandområdeplan 2015 – 2021 for hovedopland 1.5 Randers Fjord

2 – Natura 2000 områder og fredninger

Natura 2000-basisanalyse og Natur 2000-planen for område n14 omhandlende Ålborg Bugt, Mariager Fjord og Randers Fjord samt kommuneplanen for Randers Kommune.

3 – Grundvand

Vandområdeplan 2015-2021 for hovedopland 1.5 Randers Fjord med mere.

4 – Jordbrugsinteresser

Kommuneplan 2013 for Randers Kommune

5 – Råstofplan

Råstofplan 2016 for Region Midtjylland

6 – Miljøbeskyttelsesloven

Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 17/09/2016, med senere ændringer. Herunder Spildevandsplan for Randers Kommune.

7 – Udsætningsplan

Udgivet af DTU Aqua i 2011 – Gudenå delområde 3, distrikt 15, vandsystem 06.

8 – Lov om naturbeskyttelse

Lovbekendtgørelse 121 af 26/01/2017, med senere ændringer.

9 – Lov om okker

Lovbekendtgørelse nr. 1581 af 10/12/2015, med senere ændringer.

10 – Grønstruktur

Kommuneplan 2013 for Randers Kommune.

Midt Bæk er omfattet af foranstående således:

0-Vandløbsloven

Det fremgår af vandløbslovens § 1, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Endvidere skal fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven ske under hensyntagen til de natur- og miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser medfører, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse og vedligeholdelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene – f.eks. afvanding, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt, sejlads m.v.

1 – Vandområdeplan

Af Vandområdeplanen 2015-2021 fremgår det, at Midt Bæk er målsat til "God økologisk tilstand". Midt Bæk har følgende tilstand fra st. 0 til st. 2197:

Økologisk tilstandsklasse, samlet:	Dårlig økologisk tilstand st. 0-1034 Ukendt tilstand st. 1034-2197
Økologisk tilstandsklasse, smådyr (DVFI):	God økologisk tilstand st. 0-1034 Ukendt tilstand st.1034-2197
Økologisk tilstandsklasse, fisk:	Dårlig økologisk tilstand st. 0-1034 Ukendt tilstand st. 1034-2197
Økologisk tilstandsklasse, makrofyter:	Ukendt tilstand st. 0-2197

Table 1 Tilstandsklasserne er udarbejdet i perioden op til 2012.

Administrationen, forvaltningen og vedligeholdelsen af Midt Bæk, skal således understøtte at vandløbets fysiske tilstand bringes i størst mulig overensstemmelse med de krav, miljømålsætningen stiller hertil.

2 – Natura 2000 og fredninger:

Midt Bæk er en del af Gudenå-systemet, og afvander via Gudenå til n2000 område nr. 14 omhandlende Ålborg Bugt, Mariager Fjord og Randers Fjord.

Vandløbet skal forvaltes med sigte på at bevare de arter i udpegningsgrundlaget, der er knyttet til n2000 området ved Randers Fjord. Midt Bæk ligger ca. 20 km opstrøms n2000 området.

Ca. 100 m nordøst for Midt Bæks st. 650 er der beliggende en fredning. Fredningen består af en gammel høslet eng (rigkær). Engen er i forbindelse med fredningen vurderes særdeles artsrig. Engen er ejet af Naturstyrelsen, og berøres ikke i forbindelse med administrationen af dette regulativ.

3 – Grundvand

Midt Bæk ligger delvist i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og delvist i et område med drikkevandsinteresser (OD).

Midt Bæk ligger hverken indenfor 300 meters beskyttelseszone eller indvindingsopland til drikkevandsboringer tilhørende almen vandforsyning. Der er over 1 kilometer til nærmeste vandværksboring.

I Vandområdeplan 2015-2021 er grundvandsforekomsterne i området ved Midt Bæk udpeget til at have en samlet god tilstand.

4 – Jordbrugsinteresser

Kommuneplanen søger gennem sit afsnit om jordbrug, at værne om de gode dyrkningsjorde ud fra den betragtning, at det er en begrænset ressource. Inden for jordbrugsområderne skal andre interesser tilgodeses, men hovedhensynet er jordens dyrkningsmuligheder, landbrugets investeringer i produktionsapparat og mulighederne for en rationel landbrugsdrift.

Midt Bæk ådal er omgivet af arealer, der ikke er udpeget som særligt værdifulde jordområder i kommuneplan 2013. Opstrøms det offentlige vandløb er ådalen udlagt som særligt værdifuld landbrugsområde.

Særligt værdifulde landbrugsområder er reserveret til landbrug. Her vil byrådet være restriktive med at tillade anden anvendelse. Der skal i givet fald tages hensyn til landbruget. Jordbrugsarealer i værdifulde landbrugsområder kan kun inddrages til ikke jordbrugsmæssige formål, hvis arealerne har begrænset betydning for jordbruget eller, hvis en samlet vurdering viser, at den givne anvendelse mest hensigtsmæssigt kan placeres på et jordbrugsareal. Der skal inden for de værdifulde landbrugsområder tages hensyn til fortidsminder, overfladevand og drikkevand. F.eks. kan anvendelsen af gødning og pesticider m.v. begrænses i de områder, hvor drikkevandshensyn kræver det. Retningslinjerne forhindrer ikke indsatsplaner for at beskytte af grundvandet i de særligt værdifulde landbrugsområder.

Endvidere forhindrer udpegningen som særligt værdifuld landbrugsområde ikke etablering af skov inden for de i kommuneplanen udpegede områder til skovrejsning. Arealer, hvorpå der rejses skov med offentligt tilskud pålægges fredskovpligt.

Arealet er omfattet af en deklaration jf. naturgenopretningsprojektet om at arealet skal dyrkes ekstensivt.

I Kommuneplanen er der ikke taget stilling til skovrejsning i ådalen.

5 – Råstoffer

Midt Bæk gennemløber ikke områder, der er forbundet med særlige råstofinteresser.

6 – Miljøbeskyttelsesloven

Miljøbeskyttelseslovens formål er at medvirke til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets vilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Af særlig interesse i denne sammenhæng kan nævnes lovens § 27, der fastsætter, at stoffer, der kan forurene vandet, ikke må tilføres vandløb, søer eller havet, og at sådanne stoffer ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes. Af § 27 fremgår endvidere, at stoffer, der er aflejret i vandløb, søer eller havet, ikke uden tilladelse må påvirkes, så de kan forurene vandet. Der kan dog efter § 28 gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb m.v. Med hjemmel i lovens kapitel 4 fastsættes kravene til udledning af spildevand til vandløb. I denne forbindelse skal den hydrauliske belastning af vandløbet vurderes, således at udledninger ikke giver anledning til uønsket erosion eller oversvømmelse af vandløbsnære arealer.

Endelig kan nævnes, at dambrug efter loven anses som særligt forurenende virksomheder, som er omfattet af miljøgodkendelsesordningen efter lovens kapitel 5.

Midt Bæk modtager i perioder regnvand fra Haslund og Værum via Hede Bæk og Værum Bæk. Desuden er der et udløb fra det gamle rensningsanlæg ved Haslund, som i perioder ved større regnhændelser tilleder opspædet spildevand til Midt Bæk via Hede Bæk. Via den øverste del af Værum Bæk (opstrøms den rørlagte del) tillædes der i perioder ved større regnhændelser opspædet spildevand fra Værum.

I afløbet fra Værum Mølle afleder Værum Mølle Dambrug spildevand. Værum Mølle Dambrug er et kildedambrug. Afløb fra Værum Mølle er beliggende i st. 1034.

7 – Udsætningsplaner

DTU Aqua har i 2011 udsendt Udsætningsplan for Gudenå vandløbssystem. Midt Bæk er omfattet af udsætningsplanen. Ifølge planen er der ikke fundet behov for udsætninger, dels er der ikke registreret et passende antal ørredyngel og dels er vandløbet klassificeret som værende ikke ørredvand. Siden planens udarbejdelse, er der gennemført et omfattende restaureringsprojekt i hovedløbet Midt Bæk samt den nederste del af Hede Bæk. I Midt Bæk er der bl.a. udlagt gydegrus og foretaget genslyngninger – dette vil være til gavn for bl.a. ørredbestanden.

8 – Lov om naturbeskyttelse

Midt Bæk er på hele strækningen udpeget som et beskyttet vandløb.

Beskyttelsen af udpegede § 3-vandløb indebærer, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af disse ud over sædvanlig vedligeholdelse. Det betyder, at der bl.a. ikke må foretages en række indgreb uden dispensation såsom:

- Rørlægning
- Etablering af markvejsoverkørsler
- Uddybning af vandløbsbunden
- Opgravning eller omlejring af grus, sten, tørv, ler og andet oprindeligt bundmateriale.
- Afgravning af brinker
- Opstemning m.v.
- Regulering af vandløb (omlægning/flytning/uddybning m.m.).

Projekter, der kræver dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3, kræver også tilladelse efter vandløbsloven. Byrådet kan i særlige tilfælde gøre undtagelse fra bestemmelserne i § 3.

Enkelte af de vandløbsnære arealer langs Midt Bæk er beskyttede naturtyper som eng og sø i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 (§ 3 - områder). Der må ligesom for det beskyttede vandløb ikke foretages ændringer i tilstanden af de beskyttede naturtyper langs vandløbet.

Midt Bæk er ikke selv omfattet af åbeskyttelseslinjen, men på de sidste ca. 150 meter før udløbet i Gudenå strækker åbeskyttelseslinjen fra Gudenå sig ind over Midt Bæk.

9 – Lov om okker

Midt Bæk gennemløber på hele strækningen fra st. 0 til st. 2197 et område, der er udpeget som okkerpotentielt. Udpegningen er sket i henhold til Okkerloven fra 2015. De okkerpotentielle områder er opdelt i 4 klasser - afhængige af hvor svovlsur jorden er. Området fra st. 0-2197 er udpeget som klasse III (lille risiko for udledning). Se regulativets afsnit 8.9 og bilag 1 for plankort.

Okkerpotentielle områder er lavtliggende steder, hvor der kan være specielt høje koncentrationer af jernforbindelser i undergrunden. Jernforbindelserne kan omdannes til okker, der kan udvaskes til vandløb og søer, hvor okkeren er skadelig for dyre- og plantelivet.

Bestemmelsen har til formål at forebygge og bekæmpe gener fra okker i vandløb, søer og havet.

I de okkerpotentielle områder skal der tages særlige hensyn til dræning/udgrøftning, og i klasse I til III områderne skal der efter Okkerloven (jf. § 2 i LBK nr. 1581 af 10/12/2015), søges tilladelse til dræning af de berørte arealer ved vandløbsmyndigheden.

10 – Grønstruktur

Midt Bæk er beliggende i et område, der er udpeget som Grøn struktur i Kommuneplan 2013. Den grønne strukturplan skal udgøre rammerne for den fremtidige byudvikling og sikre at der også i fremtiden, er en klar adskillelse mellem by og land og at værdifulde naturområder og landskabstræk bevares. Samtidig skal den grønne strukturplan sikre at borgerne i byerne også fremover, har kort afstand til grønne, rekreative arealer.

Den grønne strukturplan er summen af alle de områder som ønskes friholdt for byvækst. Den grønne struktur består af alt fra byparker og småanlæg til grønne kiler, økologiske forbindelser for planter og dyreliv, naturområder, mulige naturområder, bynære landbrugsarealer m.v.

Restaureringsprojekt

I 2016 blev der gennemført et større restaureringsprojekt i Midt Bæk. Projektet blev gennemført af Naturstyrelsen. Midt Bæk blev genslynget fra st. 0 til udløb i Gudenå. Ligeledes blev der udlagt sten og etableret gydebanks.

Projektet vurderes gennemført som beskrevet i ansøgning af 2014, og dermed vurderes de nuværende afvandingsmæssige forhold, at være i overensstemmelse med det ansøgte.

Stuvningszone

Midt Bæk er stuvningspåvirket af vandstanden i Gudenå. Stuvningszonen bestemmer i høj grad vandstanden i en stor del af Midt Bæk. Hvis vandstanden er høj i Randers Fjord og Gudenå, vil stuvningszonen udgøre en større del af Midt Bæk, end hvis vandstanden i Gudenå og Randers Fjord var lav.

Krav til Vandføringsevne

Randers Kommune ønsker at sikre Midt Bæk en vandføringsevne (mængden af vand der kan løbe under et givent vandspejl) i den grødefri situation, der svarer til de dimensioner, der er beskrevet i regulativets afsnit 4 om vandføringsevne.

Med fastsættelsen af krav til en vandføringsevne og ikke et bestemt profil sikres, at vandløbets profil fortsat uhindret kan ændre sig, blot vandføringsevnen er tilgodeset. Det betyder, at der på en vandløbsstrækning kan være lokale indsnævringer eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til, at vandføringsevnen forringes. Der tages herved hensyn til både de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser ved vandløbet. Der er således mulighed for, at de naturlige vandløbsprocesser med erosion af bund og brinker, materialetransport og aflejring kan forløbe, så længe kravene til vandføringsevne er overholdt.

Kravene til vandløbets dimensioner og den deraf afledte vandføringsevne angives udelukkende ved en beskrivelse af vandløbets profiler. Ved kontrollen af vandløbets dimensioner er det derfor ikke nødvendigt at tage hensyn til eventuel grødevækst i vandløbet. Eventuel grøde- og kantskæring reguleres efter bestemmelserne i regulativets afsnit 7.6, 7.7 og 7.8.

Vandløbets regulativfastsatte vandføringsevne er beskrevet ved en regulativmæssig vandløbsskikkelse (vandløbets regulativmæssige dimensioner), manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

En vandløbsstræknings manningstal er et udtryk for strækningens ruhed. Et højt manningstal (på eksempelvis 15-25) er udtryk for, at vandløbet er forholdsvis jævnt og med glat bund og sider, mens et lavt manningstal (på eksempelvis 0-10) omvendt er udtryk for større variationer og at vandløbets bund og sider er mere ru.

Vandløbets teoretiske dimensioner, der er beskrevet i regulativets afsnit 3, er fastlagt på grundlag af de gældende regulativbestemte dimensioner.

Kontrol af vandføringsevnen

Til fastlæggelse af afstrømningsværdier for Midt Bæk er der anvendt værdier, svarende til en vintermiddel og medianmaksimum afstrømning.

Karakteristisk hændelse	Afstrømning l/sekund/km ²	Vandføring l/sekund
Vintermiddel	12	150
Vintermaksimum	50	625

Tabel 1. Karakteristiske afstrømninger og vandføringer for Midt Bæk ved udløbet i Gudenå med et opland på 12,5 km².

Såfremt der efter stikprøvevis måling af bundkoter opstår tvivl om, hvorvidt kravene til vandløbets dimensioner / vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af hele eller dele af vandløbet, se afsnit 7.4 i regulativet. Opmålingen omfatter en registrering af vandløbets tværprofiler med ca. 50-100 meters afstand. Væsentlige variationer herimellem samt bygværker indmåles ligeledes. Der gennemføres herefter en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb og det teoretiske vandløb sammenlignes. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

Beregninger

Den beregningsmæssige kontrol af vandløbet gennemføres med henblik på at vurdere vandløbets tilstand i to forskellige afstrømningssituationer i den grødefri periode (vinterperiode):

Ved vintermiddel afstrømning	12 l/s/km ²
Ved medianmaksimum afstrømning	50 l/s/km ²

Disse to afstrømningssituationer er valgt ud fra et ønske om at foretage en kontrol af, hvorvidt vandløbet overholder de regulativfastsatte krav ved den mest forekommende situation i vinterperioden (vintermiddelfafstrømning) og en ekstrem situation, hvor afstrømningen er størst (medianmaksimum afstrømning). De to afstrømningsværdier er således et udtryk for to forskellige karakteristiske afstrømningssituationer i Midt Bæk i den grødefri periode, der viser de vandføringsmæssige forskelle, der er mellem de regulativfastlagte og aktuelle dimensioner for vandløbet i en middel til en ekstrem situation.

Til de udførte beregninger er der anvendt et teoretisk manningtal på 25 m^{1/3}/s og et opland på 2,1 km² ved start af vandløbet og et opland på 12,5 km² ved udløbet i Gudenå.

Manningtallet på 25 m^{1/3}/s, som er anvendt i beregningerne, er ikke et udtryk for den aktuelle værdi for Midt Bæk, da den varierer konstant over året og fra år til år. Det anvendte Manningtal er således en teoretisk værdi, der sandsynligvis forekommer i Midt Bæk i den grødefri periode. Det er ikke vigtigt i forbindelse med kontrolberegningerne, hvilken værdi af Manningtallet, der anvendes, men at Manningtallet er den samme ved beregninger for såvel de faktiske forhold som for de regulativfastsatte dimensioner.

Ved at gennemføre en beregning på disse to situationer kontrolleres, om vandløbets faktiske vandføringsevne er lige så god som i det teoretiske vandløb med de dimensioner, der er angivet i regulativets afsnit 4.

Vandspejlsforløbet for hver af de to afstrømninger beregnes for de opmålte dimensioner og dimensionerne i det regulativmæssige profil (regulativets afsnit 4). En sammenligning af vandføringsevnen i det teoretiske vandløb og det opmålte vandløb foregår på den måde, at koterne til de beregnede vandspejl findes og afbildes.

Bilag 5 og 6 viser de teoretiske vandspejl for hver af de to afstrømninger for Midt Bæk.

I det gamle regulativ samt i det nye regulativ er der indbygget mulighed for vandspejlsstigning på 10 cm, før der skal iværksættes oprensning. Det vil sige, at der først skal iværksættes oprensning, hvis vandspejlsniveauet i det opmålte vandløb ligger mere end 10 cm over vandspejlsniveauet i det teoretiske profil ved 1 af de 2 vandføringer.

Opgravningen må maksimalt have et omfang, der medfører, at vandløbsbunden sænkes til 10 cm under den regulativmæssige bund.

Med bestemmelserne er der taget hensyn til de naturlige variationer, som vandløbets vandføringsevne undergår, således at hyppige og unødvendige opgravninger undgås.

Hydraulisk model

Vandspejlsberegningerne er gennemført ved hjælp af firmaet Orbicons stationære strømningsmodel VASP (VAndSpejlsberegningProgram). De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse beregninger efter Manning-formlen med anvendelse af modstandsradius.

Kontrolopmåling

Ved mistanke om manglende overholdelse af regulativets krav til dimensioner eller vandføringsevne iværksættes en kontrolopmåling af den pågældende vandløbsstrækning til beskrivelse af vandløbets aktuelle fysiske variation. Kontrolopmålingen har til formål at fastlægge udstrækning og mængde af et eventuelt oprensingsbehov.

Kontrolopmålingen omfatter en opmåling af tværprofiler i vandløbet, hvor afstanden mellem profilerne er afhængig af vandløbstypen. Typisk er afstanden mellem tværprofilerne ca. 50-100 m. I mindre vandløb med stærkt varierende tværprofiler bør afstanden være mindre og i større vandløb med meget lille variation i tværprofilerne kan afstanden være større end 100 m. Desuden foretages opmåling af ekstra profiler ved væsentlige ændringer i profilet, såsom indsnævring, udvidelse, større ændring i anlæg og brinkudskridninger. Andre væsentlige ændringer af profilet er bygværker, såsom broer, røroverkørsler og lignende. Ved disse opmåles et tværprofil umiddelbart før og efter bygværket og der foretages ligeledes en opmåling af bygværket.

I det enkelte tværprofil udtages tilstrækkeligt mange punkter til at beskrive profilet med en rimelig nøjagtighed, hvorfor antallet af punkter kan variere meget alt efter profilets størrelse og variation. Punkterne skal beskrive profilet fra øverste vandløbskant på begge sider af vandløbet og skal således beskrive profilets variationer både i vandløbsbunden og på sideskråningerne. Punkterne udtages med flad fod på stadiet, således at koten måles ved sideskråningens/bundens overflade, uanset om denne overflade består af slam, dynd, mudder, sand, grus, sten eller andet.

Grødeskæring

I forbindelse med vedtagelse af regulativet for Midt Bæk, har Randers Kommune besluttet at der kan udføres 2 grødeskæringer som foretages i perioden 1. juni til 1. juli og 15. juli til 30 september. Skærebredder er videreført fra det tidligere regulativ.

Dette regulativ giver mulighed for at udføre grødeskæringen som netværksskæring. En netværksskæring består af grødeskæring i flere mindre strømrrender. Dette vil dog kræve, at vandløbet har en vis overbredde i forhold til de strømrrende bredder angivet i regulativet. Netværksskæring udføres udelukkende hvor der er plads i vandløbsprofilet.



Figur 1 Eksempel på netværksskæring. Kilde: Mijø- og Fødevarerministeriet

Samlet set forventes det, at netværksskæring vil give væsentlige forbedringer af vandløbskvaliteten i forhold til alle de biologiske kvalitetselementer, dels grøden selv, og dels smådyrs- og fiskefaunaen. Dertil kommer en forbedring af den fysiske vandløbskvalitet. Ved overholdelse af de samlede grødeskæringsbredder fra tidligere regulativer, forventes der ikke væsentlig ændrede afstrømningsforhold.

Samtlige af disse forbedringer forventes at bidrage positivt til fortsat opfyldelse af den nugældende målsætning i vandområdeplanen. For grødens vedkommende forventes der udviklet bevoksninger, der med hensyn til artssammensætning og struktur svarer til det bedst opnåelige inden for de givne rammer.

For smådyrenes vedkommende forventes ændringen af grødeskæringen at skabe mere stabile sedimentforhold. Sammen med kravet til en dyrkningsfri bræmme på 2 meter og beskyttelse af kantvegetationen, forventes det, at der vil ske en reduktion i tilførslen af sediment og næringsstof til vandløbet. Dette vil sikre opretholdelse af et generelt bedre habitat, hvilket især vil være til gavn for de mest følsomme arter.

For fiskenes vedkommende forventes den mere varierede bundtopografi med udvikling af både dybere og mere lavvandede partier (høller og stryg) at skabe grundlag for både større og mere velstrukturerede bestande af de naturligt forekommende arter især ørred.

Grødeskæringen vurderes at være i overensstemmelse med de krav som Statens Vandområdeplaner stiller til plantesammensætningen.

Vurdering i forhold til i forhold til Natura 2000 og Habitatdirektivets bilag IV arter

Natura 2000

Med muligheden for at udføre netværksskæring, forventes det, at vedligeholdelsen vil bidrage positivt til at understøtte de naturlige forhold i vandløbet, og derigennem bidrage til opfyldelsen af kravene om gunstig bevaringstilstand af det nedstrøms liggende habitatområde N14 omhandlende Ålborg Bugt, Mariager Fjord og Randers Fjord.

Selvom Midt Bæk ligger uden for Habitatområde N14 forventes grødeskæringsmetoden at bidrage positivt til gunstig bevaringstilstand for flere af de arter, der lever i eller i tilknytning til habitatområdet, eksempelvis arten bæklampret.

Det er på den baggrund kommunens opfattelse, at vedligeholdelsen i Midt Bæk vil yde et bidrag til forvaltningen af Habitatområde N14.

Habitatdirektivets bilag IV arter

For de arter, der er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV, forpligter medlemslandene sig til at træffe de nødvendige foranstaltninger for en streng beskyttelsesordning. I Danmark findes der 36 dyrearter, som hører under bilag IV kategorien. En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV og naturbeskyttelseslovens § 29a kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i eller i området omkring Midt Bæk, f.eks. odder, stor vandsalamander, strandtudse, løgfrø samt div. flagermus mv. Kommunen er godt bekendt med konkrete yngleforekomster af en række bilag IV arter i området.

Da arterne har eksisteret med den nuværende vedligeholdelse, vurderes det, at de ikke vil påvirkes negativt ved de foreslåede vedligeholdelsesbestemmelser, da områdets økologiske funktionalitet ikke påvirkes negativt.

Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at vedtagelsen af dette regulativ ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Det nye regulativ i forhold til det tidligere regulativ

I det følgende er der listet forhold som vurderes til væsentlige:

- Regulativtypen er ikke ændret, således at den teoretiske geometriske skikkelse med vandføring bibeholdes.
- Der er fastlagt afstrømningsværdier og Manningtal for beregning af vandspejl, som bruges i forbindelse med kontrol af om regulativet er overholdt.
- Der ikke er ændret på vandføringsevnen – Ifølge restaureringsprojektet, er der ikke ændret på de afvandingsmæssige forhold, da bundkoterne i projektet er bibeholdt fra tidligere regulativ.
- Det er besluttet, at grødeskæringen kan udføres som netværksskæring (en til flere strømrender), hvor pladsen i vandløbet er til det.
- De tidligere grødeskæringsbredder er videreført.
- Mængden af grødeskæringer er videreført fra det tidligere regulativ – hvis der ved en konkret vurdering ikke vurderes behov for grødeskæring – kan en sådan undlades.
- Grødeskæringsterminen er blevet større.
- Henvisningerne til lovene er blevet opdateret, således at der på vedtagelsestidspunktet er henvist til sidste nye udgave af lovgivningen.
- Der er gennemført vandspejlsberegninger for vintermiddel afstrømningen og medianmaksimums afstrømningen for de regulativmæssige dimensioner. Se bilag 5 og 6.

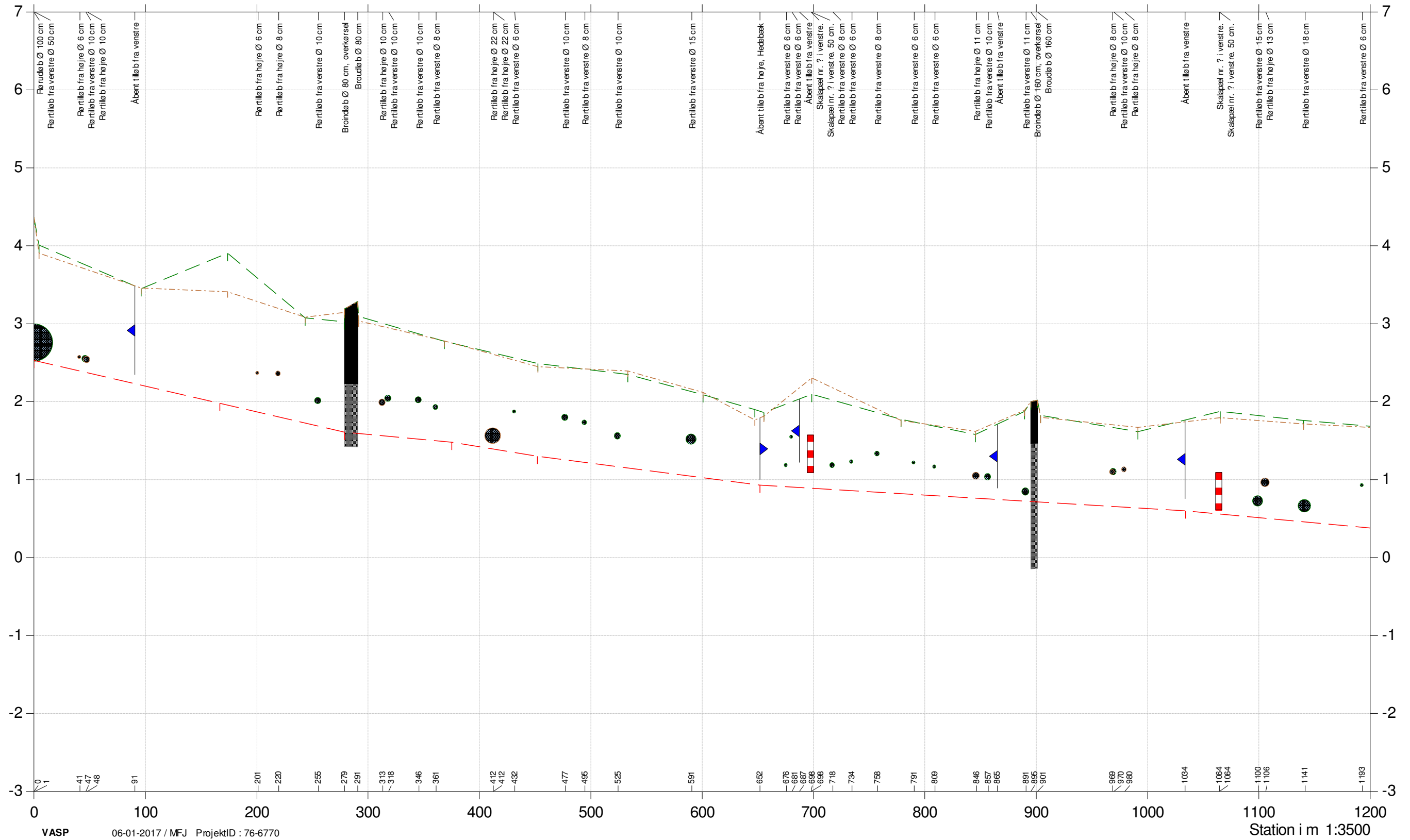
Bilag 3 - Længdeprofil

Midtbæk

Regulativ 2017

- Regulativ 2017
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side

Kote i m DVR90 1:50

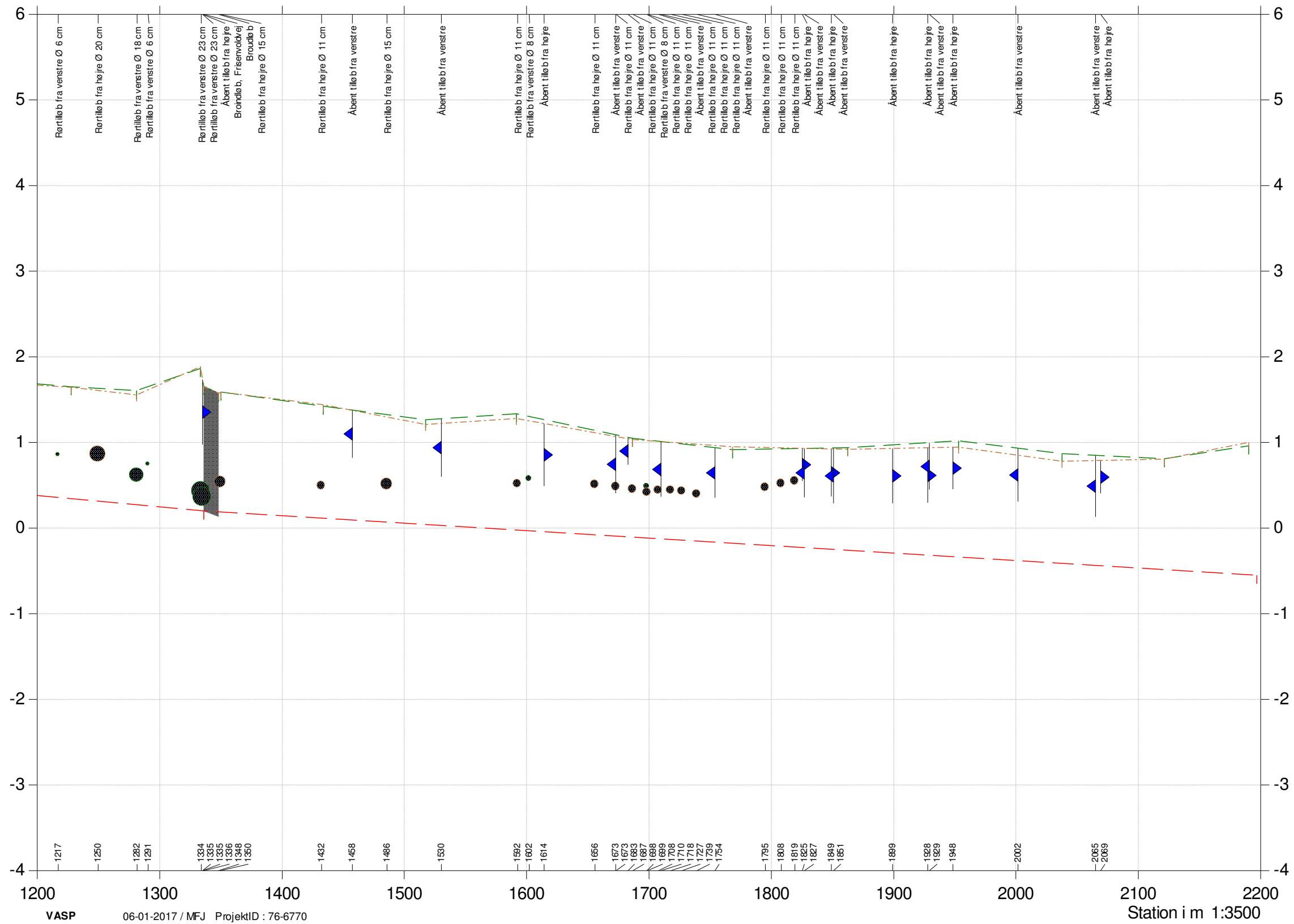


Bilag 3 - Længdeprofil

Midtbæk
Regulativ 2017



Kote i m DVR90 1:50



Bilag 4

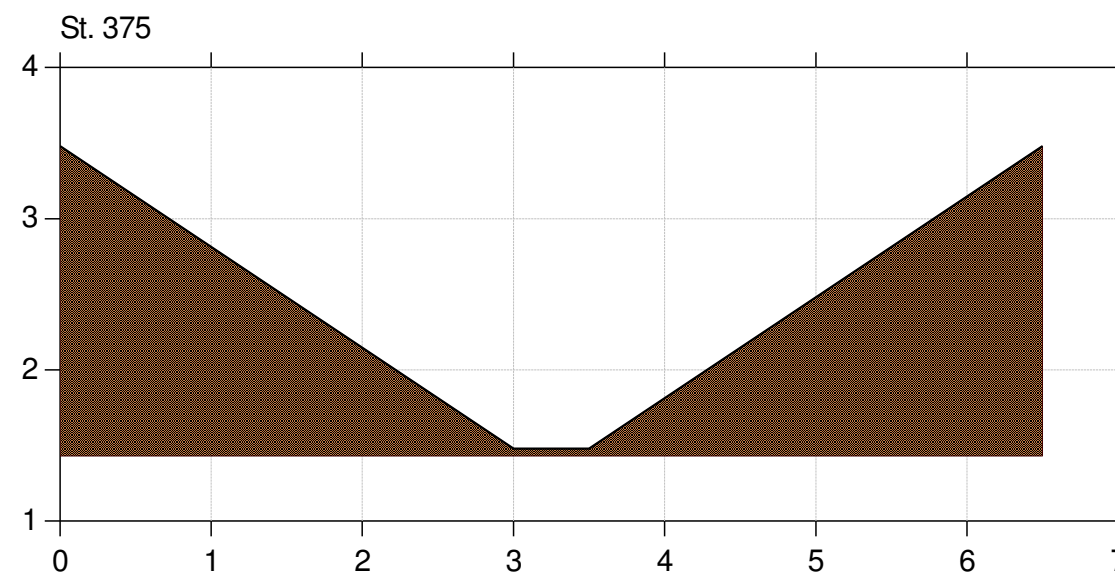
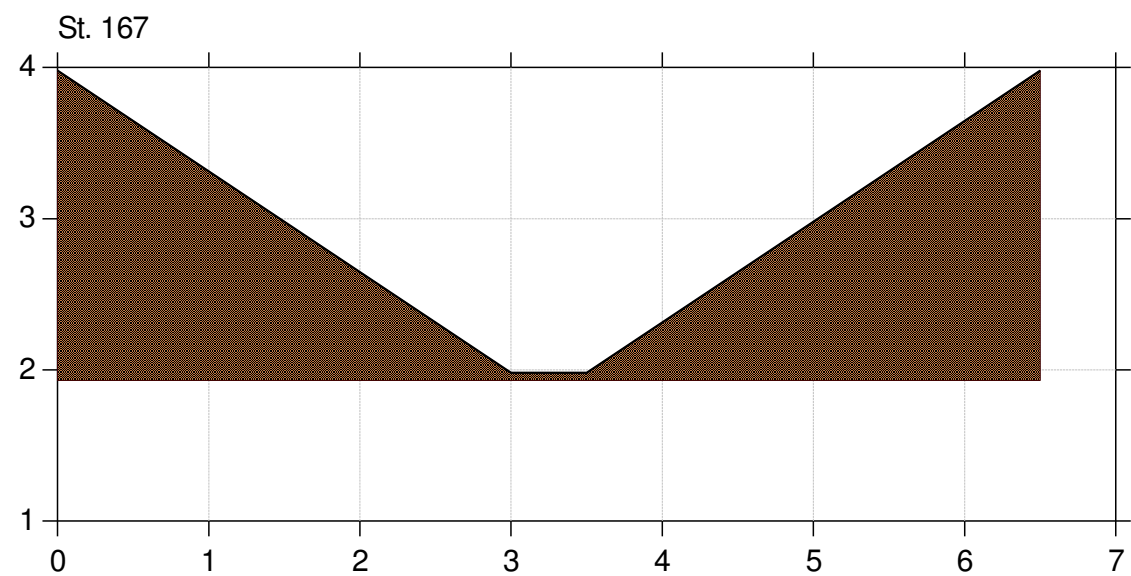
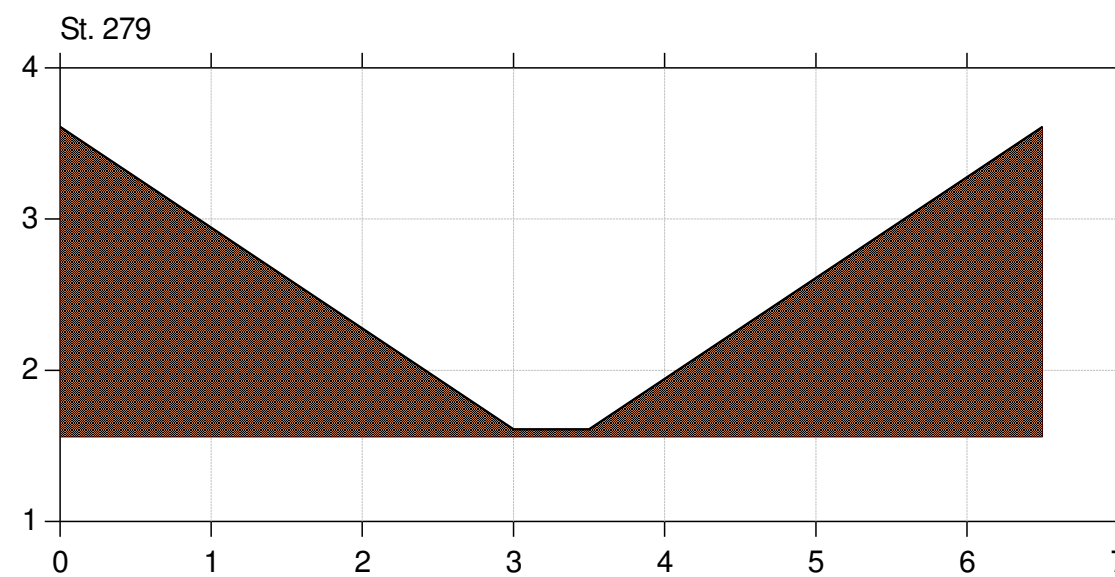
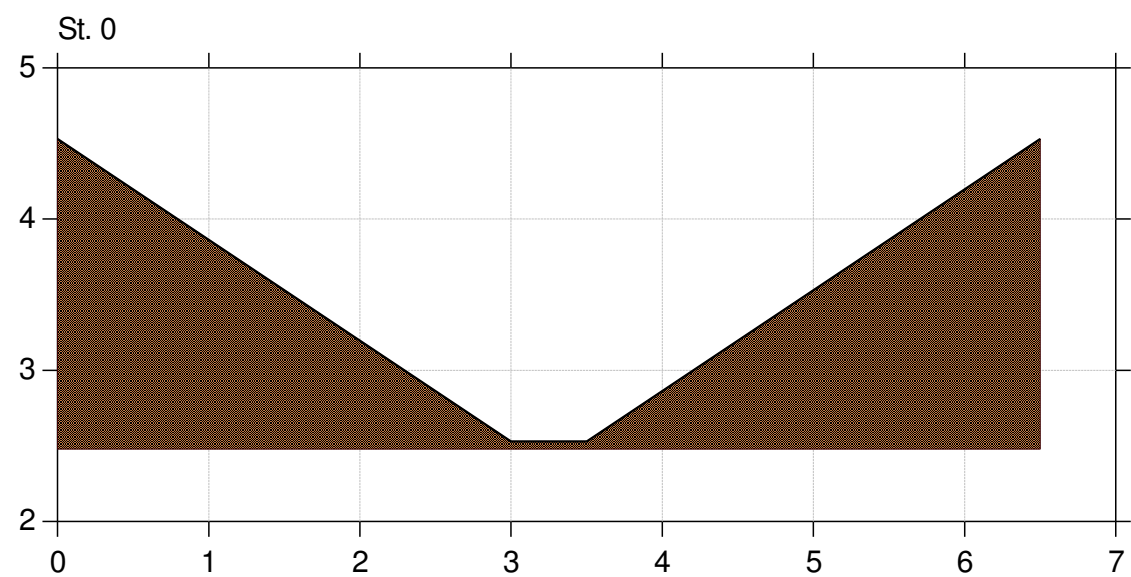
Midt Bæk Tværprofil

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Regulativ 2017

Regulativ 2017



Bilag 4

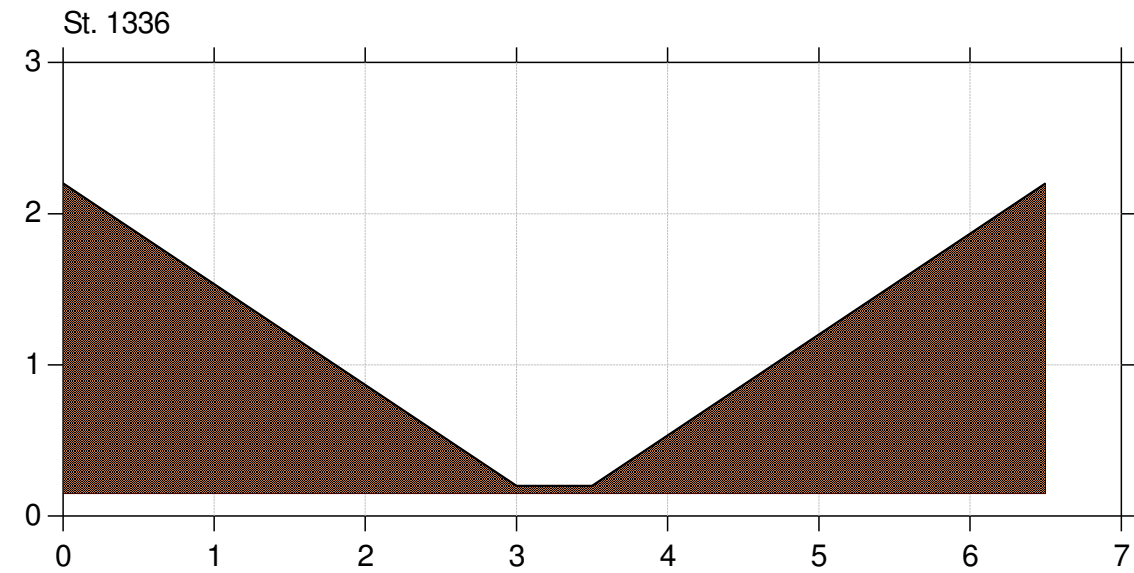
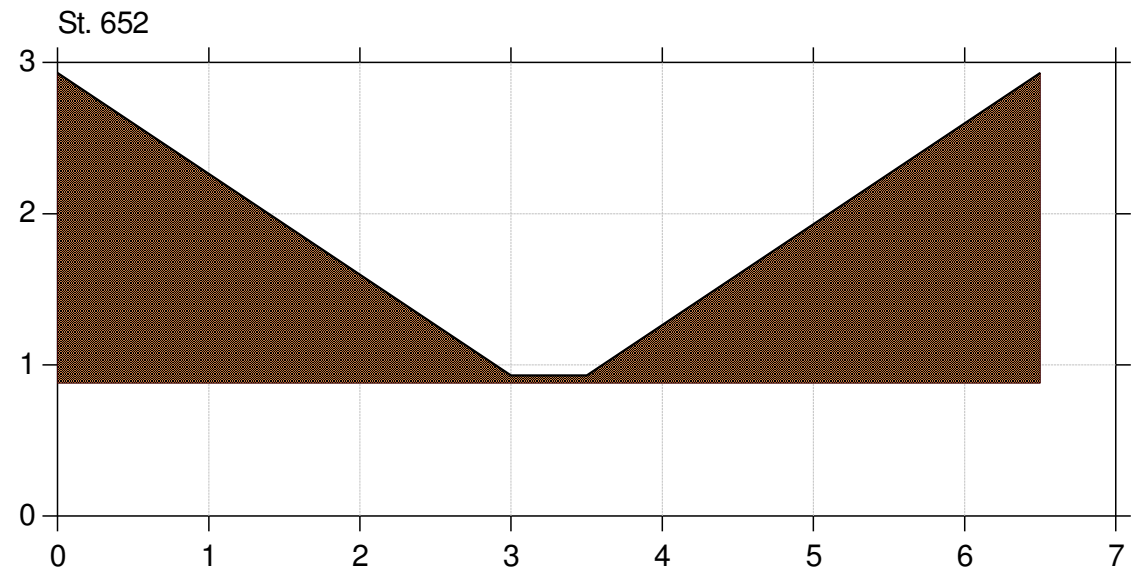
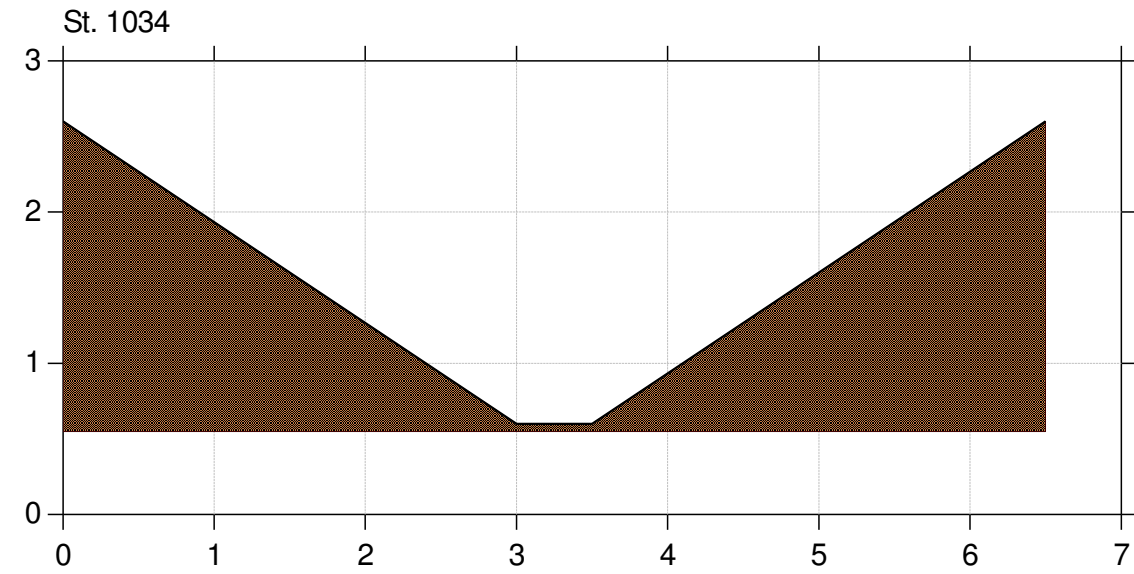
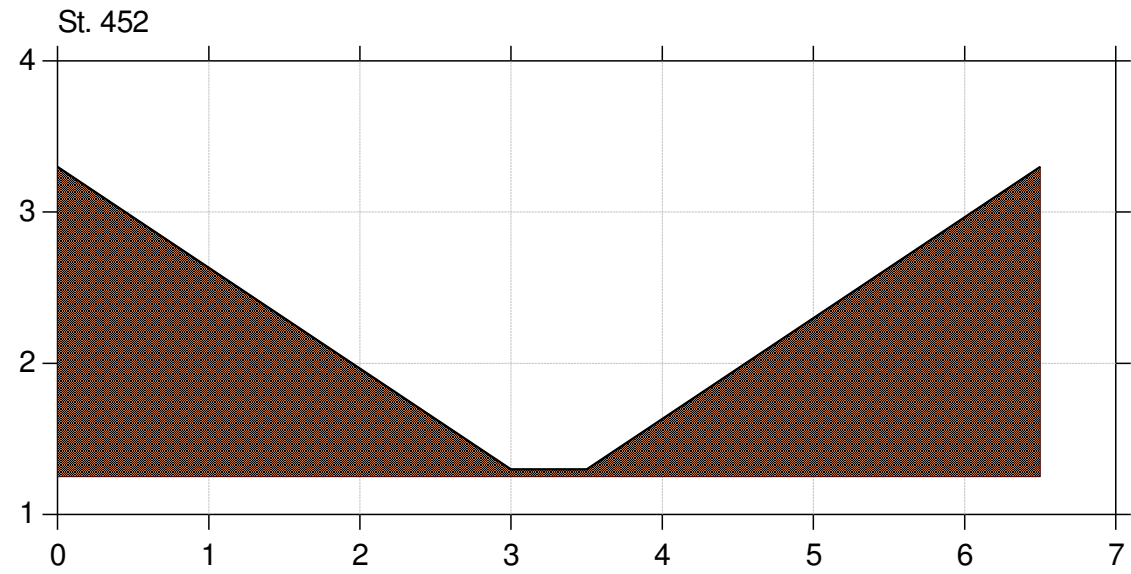
Midt Bæk Tværprofil

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Regulativ 2017

Regulativ 2017



Bilag 4

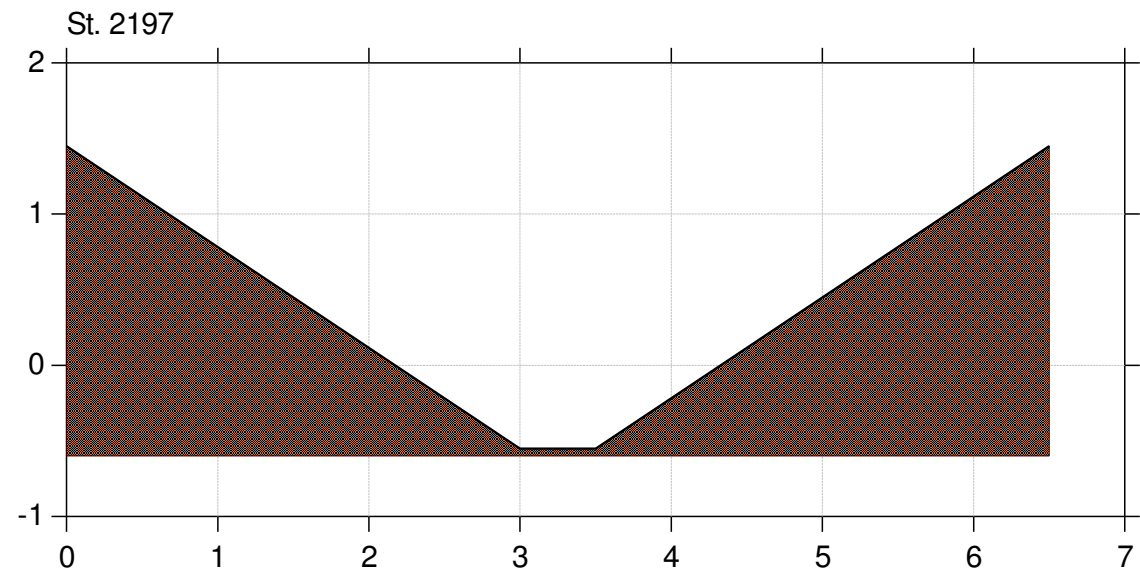
Midt Bæk Tværprofil

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Regulativ 2017

Regulativ 2017



Bilag 5

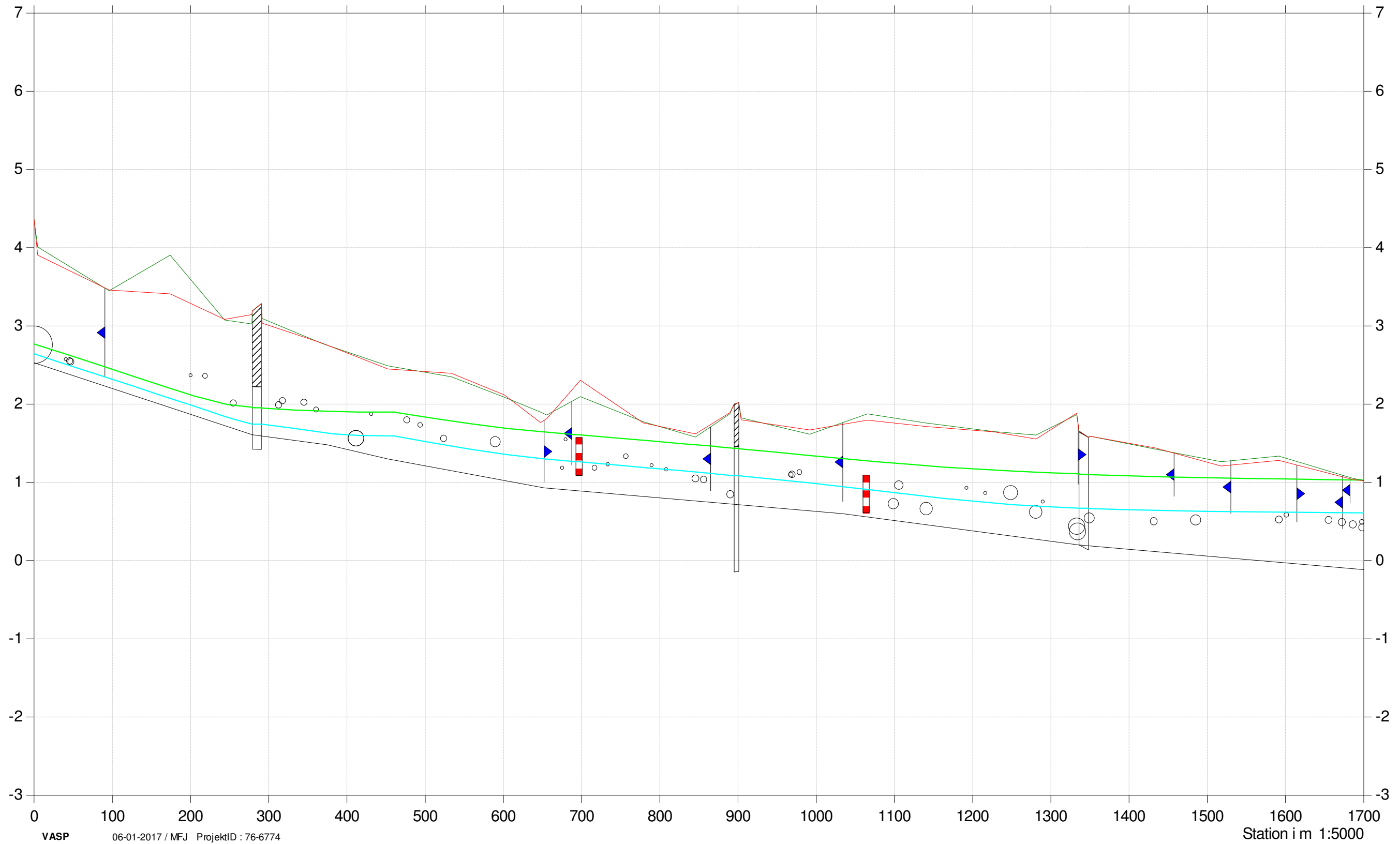
Regulativ vandstande Midtbæk

Regulativ 2017

Kopi af Opmåling udført af Orbicon, nov. 2016, tilrettet

- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilen
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Vintermiddel regulativ
- Medianmaksimum regulativ 2017

Kote i m DVR90 1:50



Bilag 5

Regulativ vandstande Midtbæk

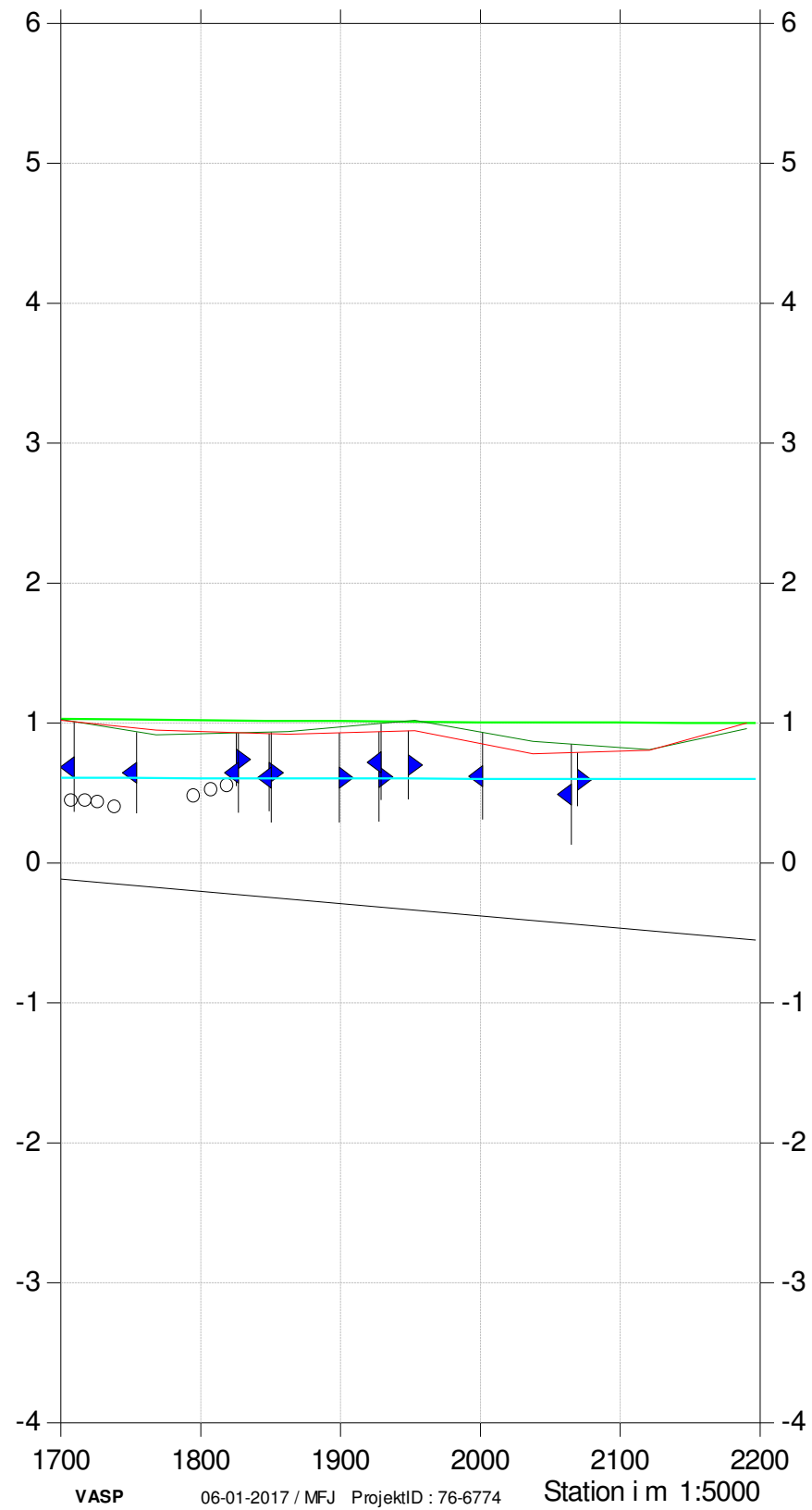
Regulativ 2017

Kopi af Opmåling udført af Orbicon, nov. 2016, tilrettet

----- Terræn i højre side
----- Terræn i venstre side
----- Opmålt vandspejl
----- Dybeste punkt i tværprofilet

----- Terræn Højre
----- Terræn venstre
----- Vintermiddel regulativ
----- Medianmaksimum regulativ 2017

Kote i m DVR90 1:50



Bilag 6

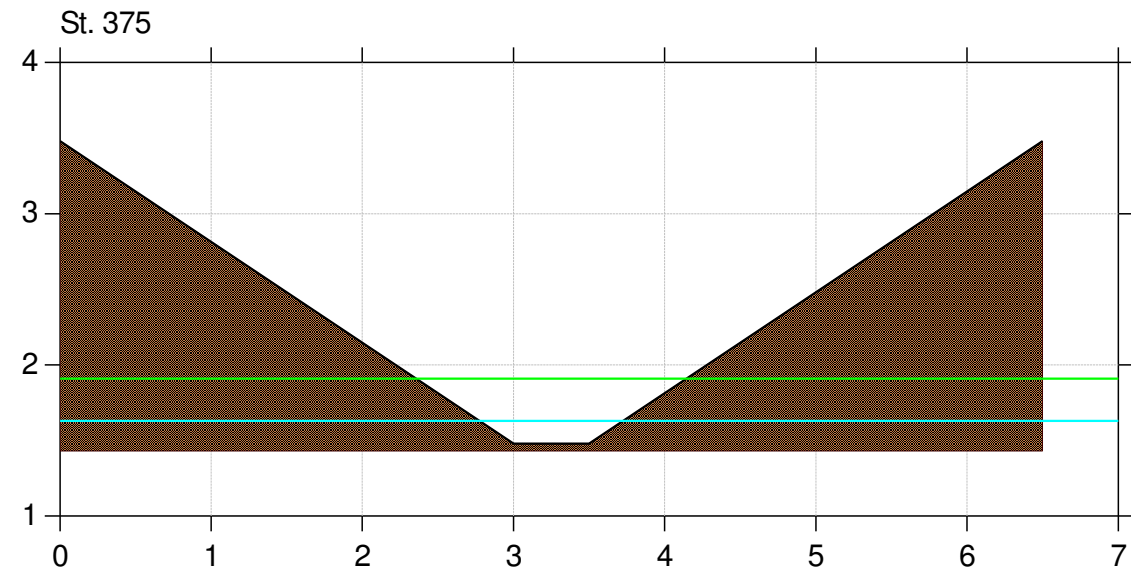
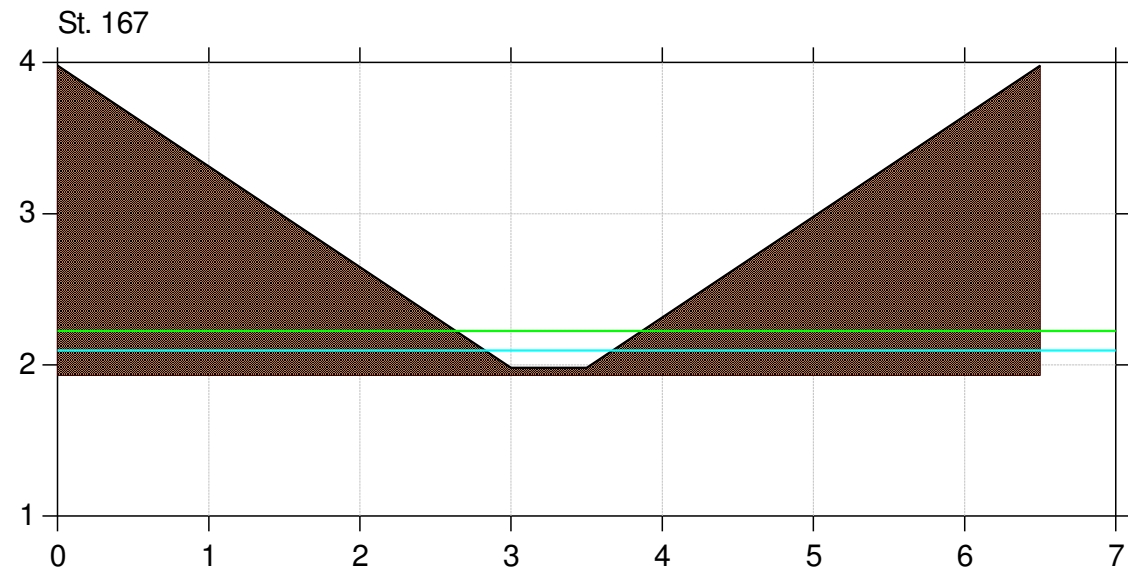
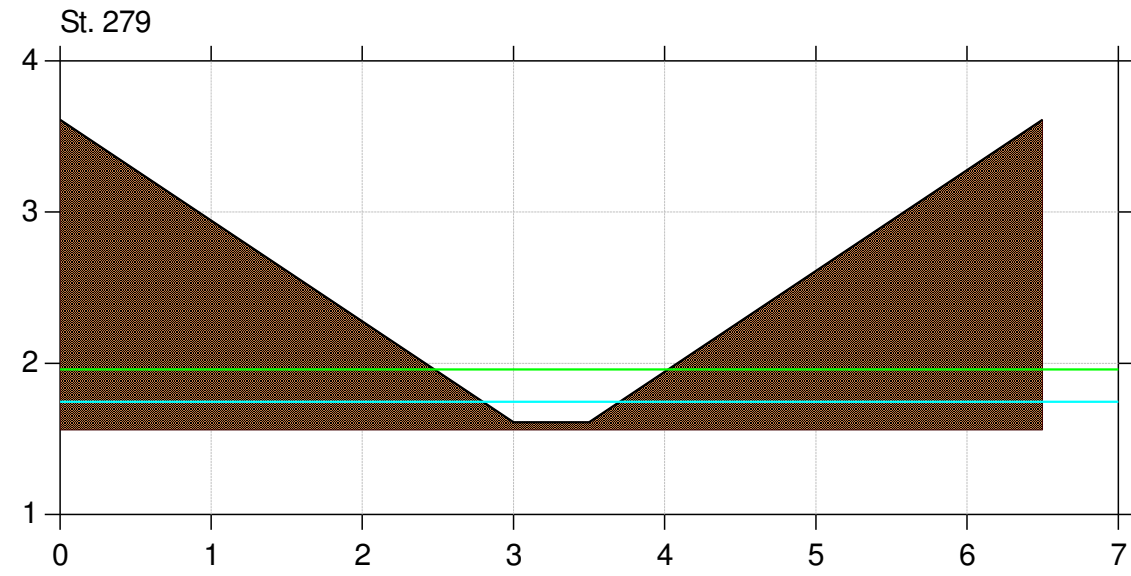
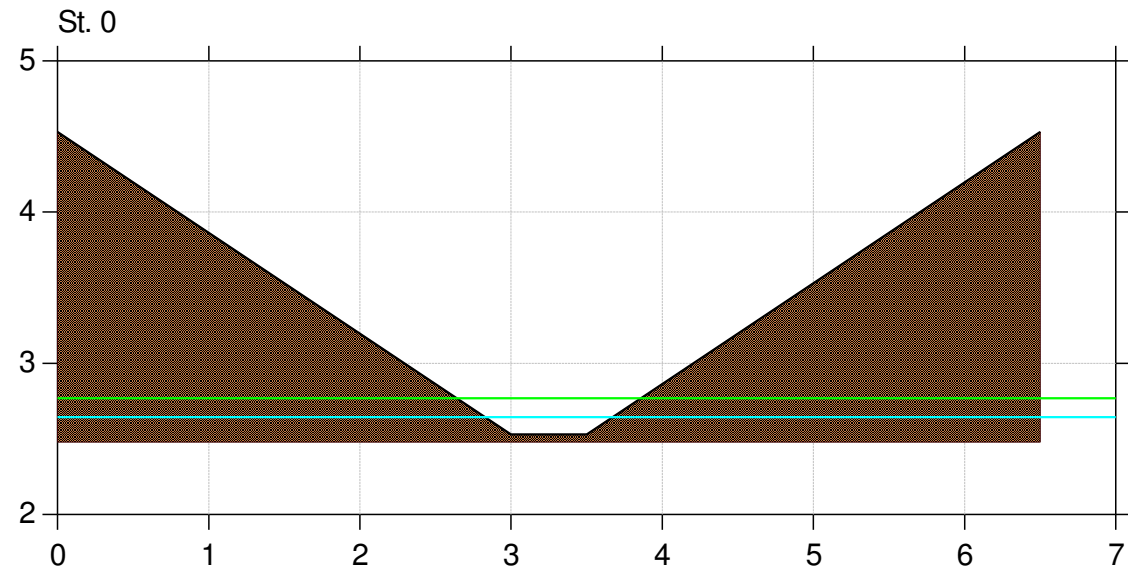
Regulativ vandstande Midt Bæk

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Regulativ 2017

- Medianmaksimum regulativ 2017
- Vintermiddel regulativ 2017
- Regulativ 2017



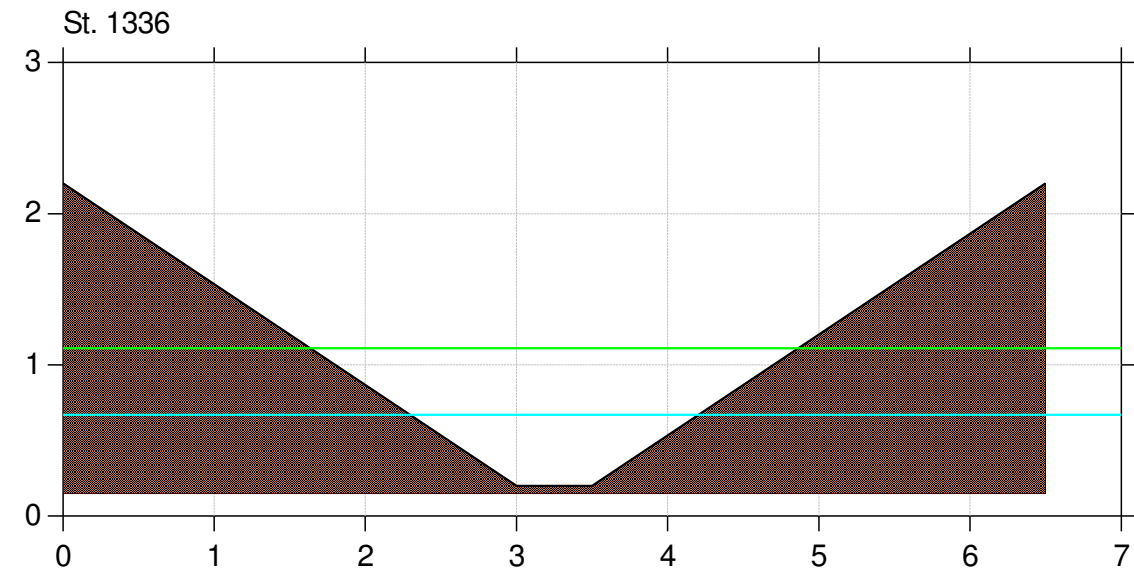
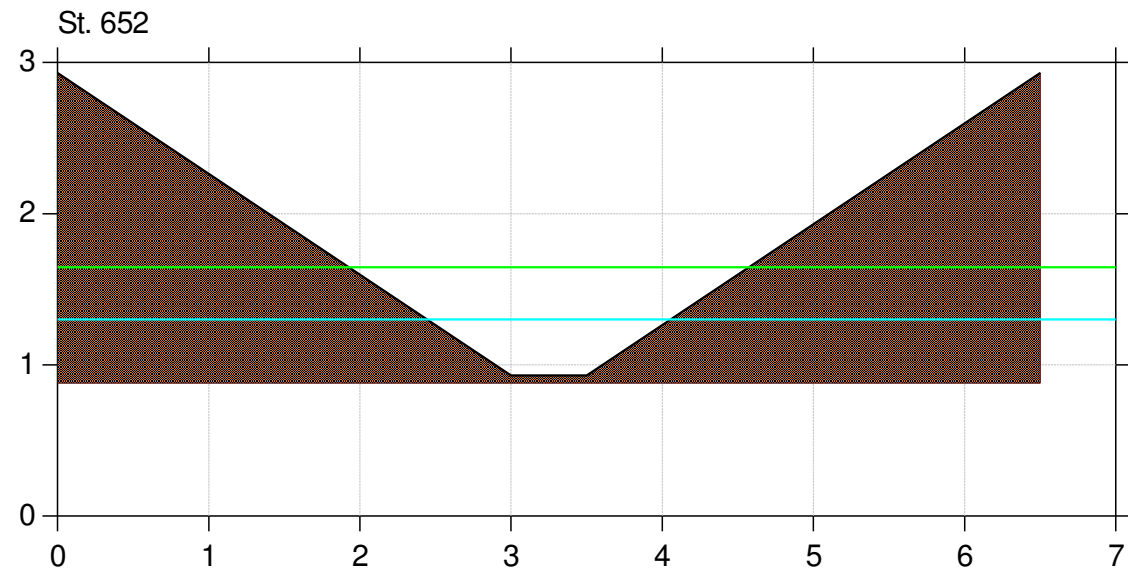
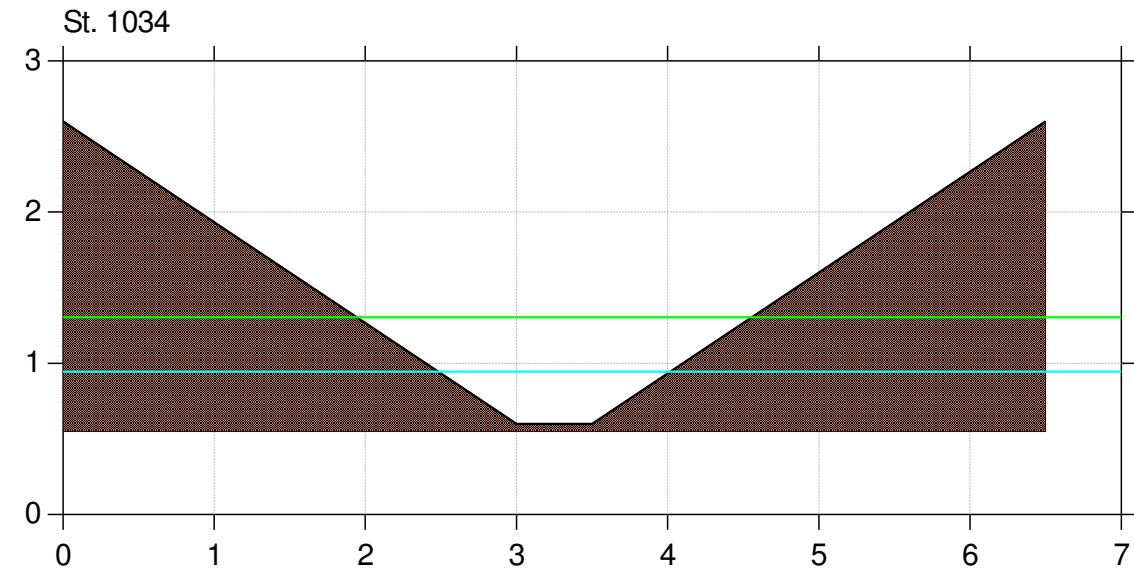
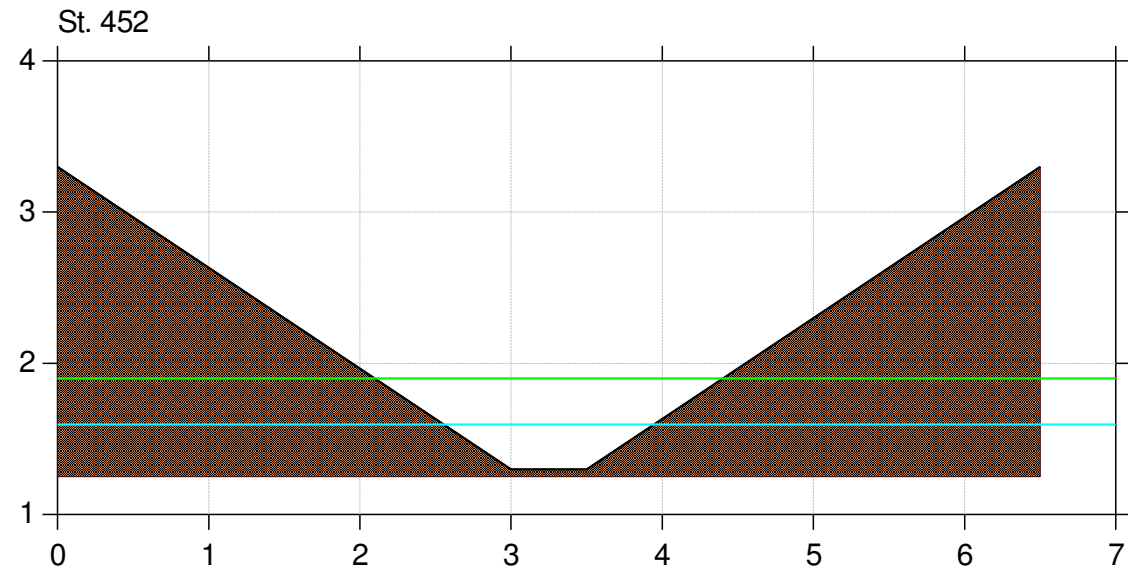
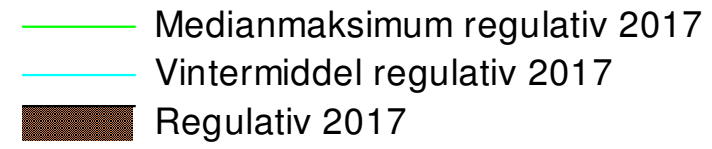
Bilag 6

Regulativ vandstande Midt Bæk

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Regulativ 2017



Bilag 6

Regulativ vandstande Midt Bæk

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Regulativ 2017

