

REGULATIV

for de offentlige vandløb i Møllebækssystemet

November 2017



ROSKILDE
KOMMUNE



Greve Kommune

SOLRØD KOMMUNE



1.	Grundlag for regulativet.....	5
2.	Fælles administrative bestemmelser	6
2.1.	Administration.....	6
2.2.	Bestemmelser om sejlads	6
2.3.	Bygværker.....	6
3.	Bredejerforhold.....	6
3.1.	Bræmmer	6
3.2.	Ændringer i vandløbets tilstand	7
3.3.	Forurening af vandløbet.....	7
3.4.	Hegning og vanding ved løsdrift	7
3.5.	Arbejdsbælter	7
3.6.	Rørlagte strækninger	8
3.7.	Drænudløb og grøfter.....	8
3.8.	Ledningsanlæg m.v.....	8
3.9.	Beskadigelse og påbud.....	8
3.10.	Straf	9
4.	Vedligeholdelse.....	9
4.1.	Generelle bestemmelser	9
4.2.	Vedligeholdelsen.....	9
4.3.	Grødeskæring	9
4.4.	Oprensning	11
4.5.	Vedligeholdelse af gydebanker	12
4.6.	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	12
4.7.	Udbedringsperiode.....	12
4.8.	Klage vedrørende vedligeholdelse	12
5.	Vandløbenes skikkelser og dimensioner.....	12
5.1.	Teoretisk skikkelse.....	12
5.2.	Tilsyn og kontrol.....	13
6.	Møllebækken.....	14
6.1.	Grundlag for regulativet	14
6.2.	Betegnelse af vandløbet	14
6.3.	Strækningsoversigt.....	15
6.4.	Teoretisk skikkelse for Møllebækken	15
6.5.	Broer og overkørsler i Møllebækken	17
6.6.	Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål	18
6.7.	Tilløb	18
6.8.	Restaureringsforanstaltninger og lignende	19
6.9.	Grødeskæring	19
6.10.	Oprensning	20
7.	Hulbækken/Karlslundebækken	21
7.1.	Grundlag for regulativet	21
7.2.	Betegnelse af vandløbet	21
7.3.	Strækningsoversigt.....	22
7.4.	Teoretisk skikkelse for Hulbækken/Karlslundebækken.....	22
7.5.	Broer og overkørsler i Hulbækken/Karlslundebækken	24
7.6.	Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål	25
7.7.	Tilløb	25
7.8.	Restaureringsforanstaltninger og lignende	27
7.9.	Grødeskæring	27
7.10.	Oprensning	27
8.	Vildmoseløbet	28
8.1.	Grundlag for regulativet	28
8.2.	Betegnelse af vandløbet	28
8.3.	Strækningsoversigt.....	28
8.4.	Teoretisk skikkelse for Vildmoseløbet	29
8.5.	Broer og overkørsler i Vildmoseløbet.....	30

8.6.	Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål	30
8.7.	Tilløb	30
8.8.	Restaureringsforanstaltninger og lignende	31
8.9.	Grødeskæring	32
8.10.	Oprensning	32
9.	Hastruprenden	33
9.1.	Grundlag for regulativet	33
9.2.	Betegnelse af vandløbet	33
9.3.	Strækningsoversigt	33
9.4.	Teoretisk skikkelse for Hastruprenden	33
9.5.	Broer og overkørsler i Hastruprenden	34
9.6.	Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål	34
9.7.	Tilløb	34
9.8.	Restaureringsforanstaltninger og lignende	35
9.9.	Grødeskæring	35
9.10.	Oprensning	35
10.	Revision	36
11.	Regulativets ikrafttræden	36
12.	Bilag	37
12.1	Stationeringskort	37
12.2	Længdeprofiler	40
12.3	Tværfiler	70

1. Grundlag for regulativet

Regulativet danner retsgrundlag for administration af vandløbene Hastruprenden, Vildmoseløbet, Hulbækken/Karlslundebækken og Møllebækken, som sammen udgør de offentlige dele af Møllebækssystemet. Vandløbssystemet strækker sig gennem Roskilde, Greve og Solrød kommuner, som derfor alle er vandløbsmyndighed på én eller flere strækninger, som angivet i Tabel 1-1.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017, Bekendtgørelse af lov om vandløb, samt bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016, Bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb, og Cirkulære om vandløbsloven nr. 21 af 26. februar 1985.

Regulativet indeholder de specifikke beskrivelser og bestemmelser, der er gældende for de nævnte vandløb. Dette omfatter bl.a. bestemmelser om vandløbenes fysiske udseende, vedligeholdelse samt kommunens og bredejernes forpligtigelser samt rettigheder, der er af stor betydning for administrationen af såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbene.

Som bilag til regulativet, er der lavet en redegørelse, som for hvert enkelt vandløb beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse samt konsekvenserne af regulativet.

Ønskes oplysninger om eventuelle reguleringer, som f.eks. restaureringer, ændringer af bygværker mm., der er foretaget efter regulativets vedtagelse, kan der rettes henvendelse til den pågældende kommune, jf. Tabel 1-1:

Tabel 1-1: Oversigt over den administrerende vandløbsmyndighed ved de enkelte vandløbsstrækninger, som regulativet omfatter.

Vandløb	Strækning	Administrerende myndighed
Møllebækken	0-2668	Solrød kommune
	2668-3361	Grænsevandløb mellem Solrød og Greve kommuner. Vedligeholdelse varetages af Solrød kommune
	3361-5435	Solrød kommune
Hulbækken/Karlslundebækken	0-4899	Greve kommune
	4899-5003	Solrød kommune. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune.
Vildmoseløbet	0-526	Greve kommune
	526-1914	Grænsevandløb mellem Greve og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune.
	1914-2320	Greve kommune
Hastruprenden	0-175	Roskilde kommune
	175-611	Grænsevandløb mellem Roskilde og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Roskilde kommune.

Adresser:

Roskilde kommune	Greve kommune	Solrød kommune
Miljø og Byggesag Rådhusbuen 1 4000 Roskilde Tlf.: 4631 3000 E-mail: miljø@roskilde.dk	Natur og Miljø Rådhusholmen 10 2670 Greve Tlf.: 4397 9448 E-mail: natmil@greve.dk	Teknik og Miljø Solrød Center 1 2680 Solrød Strand Tlf.: 5618 2000 E-mail: teknisk@solrod.dk

2. Fælles administrative bestemmelser

2.1. Administration

Vandløbene administreres af de pågældende kommuners kommunalbestyrelser, som er vandløbsmyndighed.

2.2. Bestemmelser om sejlads

I følge vandløbslovens § 4 gælder, at vandløb hvor der er flere bredejere, og som ikke er undergivet særskilt ejendomsret, er åbne for almenheden for sejlads med ikke-motordrevne småfartøjer. Retten må ikke udøves til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri eller rørsvær.

Vandløbsmyndigheden er fritaget for begrænsningerne i sejlads med motordrevne småfartøjer.

2.3. Bygværker

Bygværker, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af vandløbsmyndigheden som dele af vandløbet. Vedligeholdelse af øvrige bygværker, broer, overkørsler mv. påhviler de respektive ejere eller brugere.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan vandløbsmyndigheden, efter forudgående varsel til ejeren, foranstalte fjernet eller istandsat på ejerens bekostning.

Vandløbet med bygværker mv. skal vedligeholdes således, at vandløbet har den vandføringsevne, som regulativet beskriver. Ejere eller brugerne har jf. vandløbslovens § 27 pligt til at optage den slam, grøde mv., der samler sig ved bygværkerne.

Enhver ændring af bygværker, dog undtaget almindelig vedligeholdelse, skal godkendes af vandløbsmyndigheden.

Ved alle styrt, stemmeværker og lignende skal der i henhold til bekendtgørelser nr. 1018 af 12. december 2002 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

3. Bredejerforhold

3.1. Bræmmer

Ved alle åbne vandløb, der i vandområdeplanerne er målsat til "God økologisk tilstand" eller "Godt økologisk potentiale", er der i landzone krav om 2 m dyrkningsfrie bræmmer. Vandløbenes bræmmer, der regnes fra den øverste kant, skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. I bræmmerne må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terrænændringer, opføres bygværker, lægges kabler og ledninger eller anbringes hegn, uden vandløbsmyndighedens tilladelse jf. dog afsnit 3.4.

Eksisterende træer og buske på vandløbets skrånninger og banketter må ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Vandløbsmyndigheden kan træffe beslutning om ny beplantning langs vandløbet for at øge beskyttelsen af vandløbet, jf. vandløbslovens § 27 stk. 2. Udgiften til etablering af denne type beplantning påhviler vandløbsmyndigheden.

3.2. Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen uden vandløbsmyndighedens tilladelse bortlede vand fra vandløb eller foranledige, at vandstanden i et vandløb forandres eller at vandets frie løb hindres.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger i eller ved vandløbet, som er i strid med bestemmelserne i indeværende regulativ eller anden lovgivning.

Regulering, rørlægning af vandløbet, brinksikring, etablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger mv. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens tilladelse, jf. vandløbslovens kapitel 6.

3.3. Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, urensset spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

3.4. Hegning og vanding ved løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift med mindre, der sættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og i en afstand på mindst 2 m fra øverste vandløbskant. Ejere eller brugere skal fjerne sådanne hegn med 2 ugers varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan efter konkret vurdering tillade, at hegning undlades eller at hegn sættes på anden vis end angivet ovenfor.

Der kan uden vandløbsmyndighedens tilladelse oppumpes vand fra vandløbet til kreaturvanding vha. mulepumpe, oppumpning til drikkekar eller tilsvarende. Såfremt kreaturerne skal have fri adgang til at drikke fra vandløbet skal der etableres et egentligt vandingssted, der skal indrettes så kreaturerne ikke gør skade på vandløb og brinker. Etablering af et vandingssted kræver vandløbsmyndighedens godkendelse. Vandløbsmyndigheden kan vejlede i indretning af vandingssted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden vandløbsmyndighedens tilladelse, jf. § 18 i lovbekendtgørelse nr. 125 af 26. januar 2017 om vandforsyning.

3.5. Arbejdsbælter

Vandløbsmyndigheden og personer der af vandløbsmyndigheden er bemyndiget til at udføre arbejder i forbindelse med vandløbene har, jf. vandløbslovens § 57, ret til at færdes langs med vandløbene.

Ejere eller brugere af ejendomme, der grænser op til vandløbet, er pligtige til at tåle udførelsen af de nødvendige vedligeholdelsesarbejder, jf. vandløbslovens § 28. Herunder er bl.a. transport af materialer og maskiner samt disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke anbringes nærmere end 8 m fra vandløbets øverste kant uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

3.6. Rørlagte strækninger

Der må ikke, uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden, bygges eller foretages beplantning med træer eller buske nærmere end 2 m målt fra midten af rørlagte vandløbstrækninger.

Der må ikke udføres tiltag, der kan være til hinder eller skade for eftersyn, reparations- eller vedligeholdelsesarbejde af rørlagte vandløbsstrækninger.

3.7. Drænudløb og grøfter

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye drænudløb skal så vidt muligt placeres med underkanten af røret mindst 20 cm over vandløbets teoretiske bundkote i den pågældende station. Det anbefales desuden, at udløb vinkles 45° i nedstrøms retning, så de bedst holdes fri for aflejringer.

Ved anlæg af nye åbne tilløb til de offentlige vandløb kan vandløbsmyndigheden kræve, at der etableres de nødvendige overkørsler til brug for vedligeholdelsen af det offentlige vandløb. Tilsvarende gælder for eksisterende tilløb, der udgrøftes til dimensioner, som besværliggør passage i forbindelse med vedligeholdelsen.

For at skåne drænudløb og andre udløb i vandløbet under vandløbenes vedligeholdelse, opfordres ejere til at markere disse med en let synlig markering på mindst 1 meters højde, anbragt på vandløbets øverste kant.

3.8. Ledningsanlæg m.v.

Krydsning af vandløbene med kabler, ledninger og lignende må ikke foretages uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

3.9. Beskadigelse og påbud

Alle former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette bekostes reetableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, bygværker eller andre anlæg i og ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger, der er i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i indeværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genopretning 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 et vandløbs mangelfulde tilstand, usædvanlige nedbørforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

3.10. Straf

Overtrædelse af regulativets bestemmelser straffes med bøde jf. vandløbslovens § 85.

4. Vedligeholdelse

4.1. Generelle bestemmelser

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbene for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbene skal vedligeholdes på en sådan måde, at den fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som miljømålene stiller hertil.

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

4.2. Vedligeholdelsen

Vandløbsmyndighederne i de pågældende kommuner er ansvarlige for vandløbenes almindelige vedligeholdelse, jf. Tabel 1-1.

Ejere og brugere af vandløbet må ikke på eget initiativ udføre nogen form for vedligeholdelse, jf. dog afsnit 4.3.3.

Vedligeholdelsen skal udføres efter dimensioner og bestemmelser, som er anført under hvert enkelt vandløb i afsnit 6 til 9.

4.3. Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt i perioderne 1. juni – 31. juli og 1. september – 31. oktober. Grødeskæring udføres efter bestemmelserne anført for de enkelte vandløb i afsnit 6 til 9, når det er konstateret, at de gældende strømrødbredder ikke er overholdt.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinær grønnskæring såfremt det kan begrundes i risiko for unormal høj vandstand som følge af stuvning fra grønsvækst eller som virkemiddel til at opnå vandløbenes målsætninger. Ved ekstraordinær grønnskæring er der ikke krav om overholdelse af de regulativmæssige strømrødbredder.

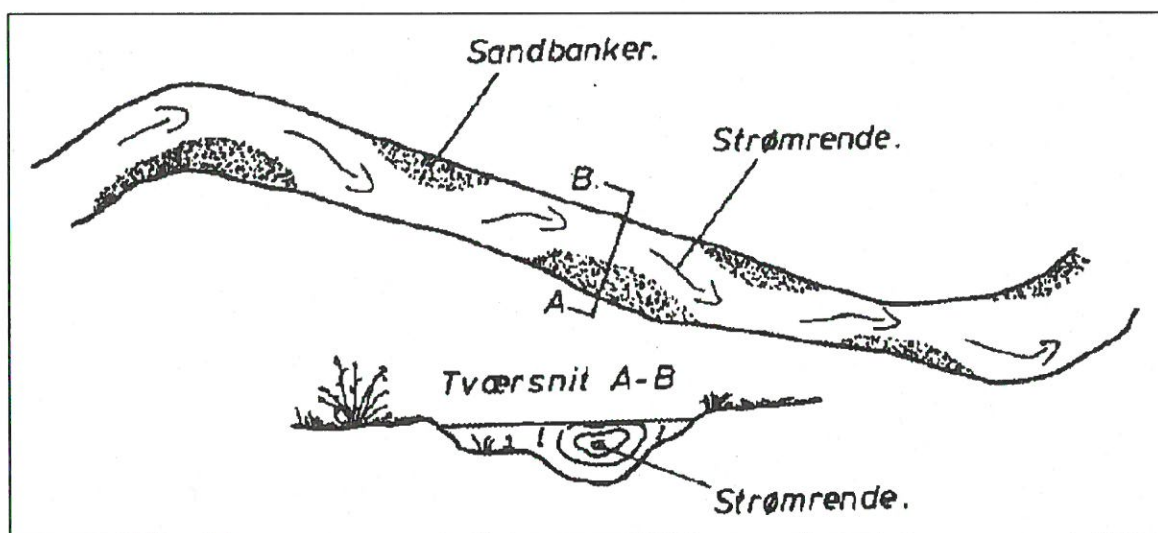
Grønnskæringen skal foretages så skånsomt som muligt, og under arbejdet må vandløbsbunden ikke forstyrres unødigt. Arbejdet udføres fortrinsvist manuelt med mindre forhold som blød bund, dybt nedskåret profil eller lignende taler for brug af maskine.

4.3.1. Skæring af bundgrøde

Grøden skal skæres i et slynget forløb, der følger den naturlige strømrende i en bredde som angivet i regulativerne for de enkelte vandløb. I strømrenden skal grøden så vidt muligt skæres i bund.

Der kan efterlades grødepuder i profilet, så længe den totale strømrendebredde er overholdt. Slyngningerne skal så vidt muligt forløbe således, at drænudløb og andre udløb munder ud i den grødefri strømrende.

På strækninger med begrænset grødevækst kan grødeskæring udelades, såfremt der findes en strømrende, som lever op til regulativets bestemmelser.



Figur 1 Principskitse af strømrendens forløb

4.3.2. Slåning af kantvegetation

Slåning af kantvegetation kan anvendes som et virkemiddel til at opnå vandløbenes målsætninger ved at mindske stuvning og åbne for lys til bundvegetationen. Vandløbsmyndigheden vurderer, om der skal foretages slåning af kantvegetationen.

Slåning af vandløbets brinker og skråningsanlæg begrænses normalt til den nederste meter over vandspejlet. Slåningen udføres så det ikke hindrer en varieret beskygning af vandløbet. Der skal primært skæres i den høje stivstænglede vegetation som tagrør, rørgræs og dueurt eller øvrige vækster, som væsentligt forringer vandføringsevnen eller lukker af for lysindfald til bunden.

Der kan ved årets 2. skæring foretages yderligere skæring af tagrør, pindsvineknap og dunhammer for at begrænse disse arters genvækst, hvis dette skønnes nødvendigt for at sikre vandløbenes vandføringsevne.

Problemarter som kæmpe-bjørneklo og rød hestehov skal så vidt muligt bekæmpes af bredejer.

4.3.3. Fordeling af ulemper

Afskåret grøde skal samles op, og så vidt muligt placeres oven for vandløbenes øverste kant, eller drives til indrettede grødeopsamlingspladser, hvorfra det kan tages op. Optaget grøde, placeret langs vandløbene fjernes af ejeren af arealerne. Grøde der er taget op på grødeopsamlingspladser, skal vandløbsmyndigheden fjerne senest 3 dage efter optagning.

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, så vidt muligt søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet. Hvor dette ikke er muligt som følge af beplantning, bygninger eller andet, foretages vedligeholdelse og oplæg på den side, hvor det er muligt.

Fjernelse af materiale, herunder væltede træer og buske samt afbrækkede grene indgår ikke som en del af den sædvanlige vedligeholdelse. Ejeren har pligt til at udføre oprydning. Vandløbsmyndigheden kan dog i forbindelse med sædvanlig vedligeholdelse oplægge grene m.m. som hindrer afstrømningen i vandløbet.

Væltede træer og nedfaldne grene, der hindrer vandet frie løb, samt grøde mv. der efter grødeskæringen samler sig ved rørunderføringer, broer og andre bygværker har ejeren pligt til at fjerne og bortskaffe, jf. vandløbslovens § 27 stk. 4.

Vedligeholdelse af dræn og andre rørudløb påhviler ejer/bruger. Det er tilladt med håndredskaber, at friholde foran udløbene udtil strømrønden. Det er ikke tilladt at skade vandløbet eller at foretage ændringer af vandløbet for at vedligeholde udløbene.

4.4. Oprensning

Oprensning foretages ud fra krav til vandløbenes vandføringsevne som angivet i afsnittene for de enkelte vandløb.

Når det efter opmåling eller pejling af vandløbet er konstateret, at vandføringsevnen er blevet for lille, jf. afsnit 5.1, foretages oprensning. Oprensninger foretages fortrinsvist i førstkommende 1. september – 31. marts.

Oprensning må kun omfatte sand og mudderaflejringer. Fjernelse af is og sne, der forårsager stuvning, indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse. Sten og grus, herunder gydebænker, må ikke graves op, og overhængende brinker, trærødder mm. må ikke beskadiges. Der kan dog foretages oprensninger af brinkudskridninger, der forringer vandløbets vandføringsevne – også selv om disse indeholder sten og grus.

Ved oprensning må vandløbets vandføringsevne ikke forbedres mere end hvad der svarer til 10 cm under vandløbets regulativmæssige bundkote, jf. afsnittene for de enkelte vandløb.

Oprensning begrænses til vandløbets naturlige slyngede strømrønde i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde, som angivet i afsnittene for de enkelte vandløb. Det skal tilstræbes, at strømrønden placeres således, at dræn og andre rørudløb friholdes for aflejringer.

Fyld, som fremkommer ved den regulativmæssige vedligeholdelse af vandløbet, skal placeres oven for vandløbets øverste kant således, at det ikke umiddelbart kan løbe tilbage i vandløbet. Opgravet sand og mudder er ejere eller brugere af de tilstødende arealer forpligtigede til at fjerne eller udjævne i et ikke over 10 cm tykt lag senest 6 uger efter opgravningen.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er gravet sand og mudder op, som skal udjævnes. Undlades dette, kan vandløbsmyndigheden, efter forudgående varsel til ejeren eller brugeren, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

4.5. Vedligeholdelse af gydebanker

Gydebanker, der etableres i forbindelse med restaureringsprojekter, vedligeholdes således, at deres funktion opretholdes.

Vedligeholdelse af gydebanker består normalt i at løsne det eksisterende grus mekanisk eller ved supplerende udlægning af grus, hvor bankerne over tid er jævnet ud.

4.6. Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Rørlagte strækninger betragtes som en del af vandløbet. Vedligeholdelse af disse påhviler vandløbsmyndigheden – dog med undtagelse af hel eller delvis udskiftning af rørlagte strækninger, som påhviler ledningsejere/brugere.

Tilgængelige brønde tilses i forbindelse med vandløbenes almindelige vedligeholdelse. Vedligeholdelse af brønde og rørlagte vandløbsstrækninger udføres kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

4.7. Vedligeholdelse af sandfang

Sandfang tilses årligt i forbindelse med vandløbenes almindelige vedligeholdelse og oprensning efter behov.

4.8. Udbedringsperiode

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages så vidt muligt på tidspunkter, hvor der gøres mindst mulig skade på afgrøder mm.

4.9. Klage vedrørende vedligeholdelse

Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde det pågældende vandløbs vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden (se Tabel 1-1).

5. Vandløbenes skikkelser og dimensioner

5.1. Teoretisk skikkelse

Vandløbenes dimensioner defineres ved en teoretisk vandføringsevnebestemt skikkelse.

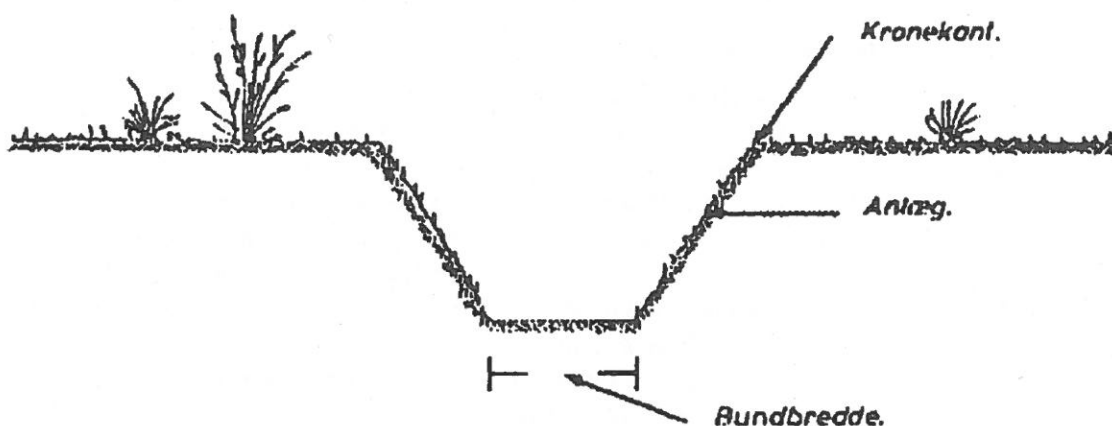
For de vandløbsstrækninger, som er omfattet af nærværende regulativ, er der fastlagt teoretiske skikkelser, som sammen med rør og broer danner grundlag for den regulativmæssige vandføringsevne.

For at tilgodese vandløbenes naturlige variation kan et vandløbs aktuelle skikkelse være anderledes end den teoretiske skikkelse. Vandløbet skal dog mindst have en vandføringsevne svarende til vandføringsevnen i den teoretiske skikkelse inkl. rør og broer.

Den regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en vandspejlskote beregnet ud fra den teoretiske vandløbsskikkelse, broer og rør, et fast Manningtal samt to afstrømningsværdier. De to afstrømningsværdier er årsmiddel og vintermedianmaksimum.

For uddybning af ovenstående henvises til redegørelsen til regulativet.

Vandløbenes stationering, bundkoter og dimensioner for den teoretiske skikkelse i den grødefri periode fremgår af tabellerne i afsnittene for de enkelte vandløb. Figur 1 viser en principskitse, der illustrerer bundbredde og anlæg, som angivet i dimensionsskemaerne.



Figur 2: Principskitse til illustration af de i dimensionsskemaerne angivne bundbredder og anlæg.

5.2. Tilsyn og kontrol

Tilsyn med vandløbet føres af vandløbsmyndigheden. Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i tilsyn, kan træffe aftale herom ved henvendelse til vandløbsmyndigheden.

Er der mistanke om, at et vandløb ikke lever op til den regulativmæssige vandføringsevne foretages en opmåling, hvor de faktiske tværsnitsforhold bestemmes for en vandløbsstrækning. Vandspejlskoterne beregnes for den opmålte strækning og sammenlignes med de beregnede vandspejlskoter for den teoretiske skikkelse, jf. redegørelsen til regulativet.

Oprensning af vandløbet iværksættes, når det beregnede vandspejl for det opmålte profil overstiger det beregnede vandspejl for det regulativmæssige teoretiske profil med mere end +10 cm i en eller begge afstrømningsituationer.

Ved kontrol af vandføringsevnen udføres beregningerne for den grødefri periode.

Den fastsatte vandføringsevne kontrolleres mindst en gang hvert femte år. Vandløbsmyndigheden fastlægger metode og omfang.

6. Møllebækken

6.1. Grundlag for regulativet

Møllebækken er optaget som offentligt vandløb d. 2. april 1936. Vandløbet løber gennem Solrød og Greve kommuner. En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de enkelte strækninger fremgår af Møllebæk tabel 1.

Møllebæk tabel 1: Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Møllebækken

Station [m]	Myndighed
0-2668	Solrød kommune
2668-3361	Grænsevandløb mellem Solrød og Greve kommuner. Vedligeholdelse varetages af Solrød kommune
3361-5435	Solrød kommune

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmålinger af:
 - o 2015 øvre – Fra start til Vildmoseløbet
 - o Maj 2016 – Fra Vildmoseløbet til motorvejen
 - o 2015 nedre – Fra 150 m opstrøms motorvejen til udløb
- Tidligere regulativer af:
 - o 2. april 1936
 - o 27. april 1998. Omfatter 2615 m fra tilløbet af Hastruprenden til sammenløbet med Vildmoseløbet
 - o 15. juni 1999. Omfatter ca. 1300 m fra sammenløbet med Vildmoseløbet til udløbet i det tidligere forløb af Karlstrup Mosebæk
- Rapporten "Vand- og Naturprojekt i Karlstrup mose". NIRAS oktober 2011.

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for Møllebækken.

6.2. Betegnelse af vandløbet

Møllebækken er stationeret i medstrøms retning. Begyndelsespunktet i station 0 er beliggende ved kommunegrænsen mellem Roskilde og Solrød kommuner i det syd-vestlige hjørne af matrikel 19-h Karlstrup By, Karlstrup, hvor vandløbet skifter navn fra Hastruprenden til Møllebækken. Slutpunkt findes i station 5435 ved udløbet i Køge Bugt. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Regulativet omfatter 5222 m åbent vandløb og 213 m rørlagt vandløb.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt fremgår af Møllebæk tabel 2.

Møllebæk tabel 2: UTM32-kordinater for den regulativbeskrevne del af Møllebækken

Sted	Øst [m]	Nord [m]
Begyndelsespunkt	700.836	6.161.660
Udløb i Køge Bugt	705.106	6.160.939

6.3. Strækningsoversigt

Møllebæk tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Møllebækken inddelt efter stationering og målsætning.

Møllebæk tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning

Strækning	Station [m]	Længde [m]	Målsætning
1	0-5435	5435	God økologisk tilstand

6.4. Teoretisk skikkelse for Møllebækken

Den teoretiske skikkelse for Møllebækken er beskrevet ved dimensionerne angivet i Møllebæk tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Møllebæk tabel 4: Teoretiske dimensioner for Møllebækken

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
0	20,00	*	*	*	
				3,4	
188	19,37			*	
				-3,7	
197	19,40			*	
				1,5	
604	18,80			*	
				1,7	
610	18,79			*	
				1,4	
632	18,76			*	
				1,7	
638	18,75			*	
				0,5	
668	18,74			*	
			60	-9,5	
670	18,75			*	
		1:1		3,9	
689	18,68			*	
				0,0	
691	18,68			*	
				0,9	
926	18,46			*	
				3,3	
932	18,44			*	
				2,0	
1334	17,62			*	
				3,5	
1447	17,22			*	
				8,7	
1485	16,89		*	*	
				11,9	
1522	16,45		100	*	
				14,0	

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
1527	16,38			*	
				15,2	
1655	14,43			*	
				8,2	
1765	13,53			*	
				4,6	
1937	12,74			*	
				10,1	
2033	11,77			3,3	
2115	11,50			*	
				3,2	
2227	11,14			*	
				4,8	
2294	10,82			*	
				7,8	
2387	10,09			*	Start serpentinerstryg
				22,7	
2435	9,00			*	Slut serpentinerstryg
				18,7	
2554	6,77			*	
				5,2	
2668	6,18		*	*	Tilløb fra Vildmoseløbet
				3,5	
2685	6,12			*	
				1,8	
2757	6,08			*	Indløb Tåstrupvej/Karlsunde landevej
				3,0	
2777	6,02			*	Udløb Tåstrupvej/Karlsunde landevej
				5,0	
2779	6,01			*	
				17,5	
2819	5,31			*	
				7,0	
2890	4,81			*	
			125	24,0	
2895	4,69			*	
				10,0	
2908	4,56			*	
				0,3	
2946	4,55			*	
				-1,2	
2979	4,59			*	
				10,1	
3094	3,43			*	
				2,7	
3161	3,25			*	
				1,4	
3255	3,12			*	
				30,2	
3266	2,79		*	*	
			75	4,1	
3408	2,20			*	

Møllebækken

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
				3,5	
3605	1,52			*	
				3,6	
3707	1,15			*	
				0,0	
3709	1,15/0,60		*	*	
			300	-	Sandfang
3716	0,60/1,13		*	*	
				1,8	
3919	0,77			*	
				1,1	
4023	0,66		100	*	Tilløb af Hulbækken/Karlslundebækken
				0,5	
4067	0,64			*	
				3,3	
4070	0,63			*	
				0,8	
4323	0,44		*	*	
				0,9	
4415	0,36		200	*	
				1,1	
4424	0,35			*	
				0,9	
4628	0,17		*	*	
			300	0,7	
4643	0,16/-0,47		*	*	
			600	-	Sandfang
4649	-0,47/0,15		*	*	
				0,6	
4665	0,14			*	Tilløb af Jernbanekanal
				0,8	
4701	0,11		300	*	
				0,9	
4916	-0,08			*	
				0,8	
4955	-0,11			*	
				0,4	
5435	-0,31	*	*	*	Udløbsbygværk, udløb i Køge Bugt

6.5. Broer og overkørsler i Møllebækken

I Møllebæk tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over vandløbet, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Møllebæk tabel 5: Broer og overkørsler i Møllebækken

Station [m]	Type	Bundkote [m]	Rørbund [m]	Dimension [cm]	Bemærkning
188	Rørbro	19,37	19,28	Ø60/Ø80	Privat
197		19,40	19,40		
604	Rørbro	18,85	18,70	Ø60	Privat
610		18,84	18,66		
632	Rørbro	18,81	18,34	Ø80	Privat
638		18,80	18,30		

Station [m]	Type	Bundkote [m]	Rørbund [m]	Dimension [cm]	Bemærkning
668	Rørbro	18,76	18,74	Ø90	Privat
670		18,75	18,75		
689	Rørbro	18,73	18,59	Ø80/Ø70	Privat
691		18,85	18,85		
926	Rørbro	18,46	18,34	Ø100	Privat
932		18,44	18,10		
1447	Rørbro	17,22	17,10	Ø100	Sognevej
1485		16,89		Slug 115	
1522	Rørbro	16,45	16,35	Ø120	Privat
1527		16,38	16,27		
2296	Rørbro	10,81	10,62	Ø70/Ø80	
2302		10,75	10,67		
2461	Spang				
2757	Bro	6,08		B: 2,80 m H: 1,50 m	Tåstrupvej/Karlsunde Landevej
2777		6,02			
2850	Spang				
2895	Rørbro	4,69	4,69	Ø110	Privat
2908		4,57	4,57		
2932	Rørbro	4,55	4,55	Ø110	Privat
2946		4,52	4,52		
3162	Spang				
3272	Bro	2,76		Vandløbsprofil	Ståltunnelbro. Maks. bredde 2,4 m
3282		2,72			
3301	Bro			Vandløbsprofil	Motorvejsfrakørsel
3310					
3317	Bro			Vandløbsprofil	Køge Bugt motorvej indløb
3338	Spang			Vandløbsprofil	Spang under motorvej
3361	Bro			Vandløbsprofil	Køge Bugt motorvej udløb
3369	Bro			Vandløbsprofil	Motorvejsfrakørsel
3379					
4014	Bro	0,67		Vandløbsprofil	Træbro
4017		0,67			
4067	Bro	0,64		Vandløbsprofil	Hovedstien
4070		0,63			
4303	Bro	0,45		Vandløbsprofil	Kreaturbro
4307		0,45			
4415	Rørbro	0,36	0,00	Ø140	Holmevejstien
4424		0,35	0,00		
4674	Rørbro	0,14	-0,20	2*Ø140	S-Bane
4701		0,11	-0,23		
4916	Rørbro	-0,08	-0,46	2*Ø140	Strandvej
4955		-0,11	-0,59		
5229	Bro	-0,22		Vandløbsprofil	Brodæk kote 1,13
5233		-0,23			
5394	Spang			Vandløbsprofil	

6.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Der er ikke registreret øvrige bygværker i vandløbet.

6.7. Tilløb

Ved opmåling af Møllebækken i 2015 og 2016 er der registreret følgende tilløb (Møllebæk tabel 6). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Møllebæk tabel 6: Rørtilløb og åbne tilløb til vandløbet.

Station [m]	Dimension [cm]	Udløbskote [m]	Tilløbside	Type	Bemærkning
0	60	20,00	-	Åbent tilløb	Overgang fra Hastruprenden
1835	150	13,34	Venstre	Åbent tilløb	
1882	150	13,42	Venstre	Åbent tilløb	
2349	Ø 10	10,88	Højre	Rørtilløb	
2352	Ø 10	11,03	Højre	Rørtilløb	
2668	70	6,27	Venstre	Åbent tilløb	Vildmoseløbet
2676	Ø 10	6,87	Højre	Rørtilløb	
2707	Ø 11	6,26	Højre	Rørtilløb	
2744	Ø 11	6,06	Venstre	Rørtilløb	
2753	Ø 16	6,13	Højre	Rørtilløb	
2753	Ø 18	6,36	Højre	Rørtilløb	
2820	Ø 15	5,32	Højre	Rørtilløb	
2821	Ø 10	5,78	Venstre	Rørtilløb	
3159	30	3,86	Venstre	Åbent tilløb	
3313	Ø 16	2,81	Venstre	Rørtilløb	
3415	Ø 25	2,02	Venstre	Rørtilløb	
3446	35	2,56	Venstre	Åbent tilløb	
3574	80	1,70	Højre	Åbent tilløb	
4023	190	0,53	Venstre	Åbent tilløb	Hulbækken/Karlslundebækken
4534	Ø 11	0,77	Højre	Rørtilløb	
4583	Ø 11	0,32	Venstre	Rørtilløb	
4583	Ø 11	0,25	Højre	Rørtilløb	
4659	160	0,11	Venstre	Åbent tilløb	Jernbanekanal
4738	Ø 15	0,29	Venstre	Rørtilløb	
4746	Ø 15	0,26	Højre	Rørtilløb	

6.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er siden vedtagelsen af de tidligere gældende regulativer udført flere restaureringsprojekter i Møllebækken.

- I forbindelse med et klimasikringsprojekt i Karlstrup Mose i 2015 er Møllebækken blevet adskilt fra Karlstrup Mosebæk. Der er i den forbindelse gravet et nyt forløb af Møllebækken fra Køge Bugt motorvejen, gennem Karlstrup Mose til udløbet i Køge Bugt.
- Ved st. 2387 fandtes en opstemning fra en tidligere vandmølle. Opstemningen er fjernet som et vandplanprojekt i 2015 og der er i den forbindelse genslynget en 200 m lang strækning af vandløbet opstrøms opstemningen og etableret et 55 m langt serpentinerstryk til udligning af faldet over en kort strækning i nedstrøms retning.
- Ved st. 2779 fandtes et styrt på 69 cm ved udløbet under Karlslund Landevej. Dette er i 2015 blevet udlignet ved udlægning af grus nedstrøms vejunderføringen.

6.9. Grødeskæring

Grødeskæring udføres som angivet i afsnit 4.3 på side 9.

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Møllebæk tabel 7.

Møllebæk tabel 7: Strækningsoversigt for vedligeholdelse

Station [m]	Bundbredde [cm]	Strømrøndebredde[cm]	
		1. termin	2. termin
0-1447	60	30	50
1485-2668	100	50	80
2668-3266	125	65	90
3266-3709	75	30	40
3709-3716	Sandfang		
3716-4323	100	50	60
4323-4628	200	100	150
4628-4643	300	150	200
4643-4649	Sandfang		
4649-5435	300	150	200

6.10. Oprensning

Oprensning udføres efter koter som anført i Møllebæk tabel 4 og i bredder som anført i kolonnen "Bundbredde" i Møllebæk tabel 7, når det ved opmåling og kontrolberegning er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter):

Station	Manningtal
0-2668	10
2668-4023	13
4023-5435	15

- Afstrømningsværdier:

Årsmiddel: $6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$
 Vintermedianmaks: $50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$

7. Hulbækken/Karlslundebækken

7.1. Grundlag for regulativet

Strækningerne opstrøms st. 3465 (tidl. st. 3479) i Hulbækken/Karlslundebækken er optaget som offentligt vandløb 1. februar 1905. Den nedre del fra st. 3465 til det tidligere sammenløb med Karlstrup Mosebæk (tidl. st. 3479-4423) er optaget som offentligt vandløb d. 1. november 1935.

En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de enkelte strækninger fremgår af Karlslunde tabel 1.

Karlslunde tabel 1: Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Hulbækken/Karlslundebækken

Station [m]	Myndighed
0-4899	Greve kommune
4899-5003	Solrød kommune. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmåling af maj 2016
- Tidligere regulativer af:
 - o 1. februar 1905. Omfatter de øverste 3479 m.
 - o 1. november 1935. Omfatter de nederste 944 m meter af det tidligere vandløb, som det forløb før klimasikringsprojektet i Karlstrup Mose i 2015.
 - o 25. august 1998. Omfatter hele vandløbet, som det forløb før klimasikringsprojektet i Karlstrup Mose i 2015.
- Rapporten "Vand- og Naturprojekt i Karlstrup Mose". NIRAS, oktober 2011.

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for Hulbækken/Karlslundebækken.

7.2. Betegnelse af vandløbet

Hulbækken/Karlslundebækken er stationeret i medstrøms retning. Begyndelsepunktet i station 0 er beliggende ved på sogneskellet Tune/Karlslunde på grænsen mellem matrikel 4-a Tune By, Tune og matrikel 37 Karlslunde By, Karlslunde. Slutpunkt findes i station 5003 ved udløbet i Møllebækken. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter. Regulativet omfatter 3373 m åbent vandløb og 1629 m rørlagt vandløb.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsepunkt og slutpunkt fremgår af Karlslunde tabel 2.

Karlslunde tabel 2: UTM32-kordinater for den regulativbeskrevne del af Hulbækken/Karlslundebækken

Sted	Øst [m]	Nord [m]
Begyndelsepunkt	701.411	6.164.408
Udløb i Møllebækken st. 4023	704.051	6.161.417

7.3. Strækningsoversigt

Karlsunde tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Hulbækken/Karlslundebækken inddelt efter stationering og målsætning.

Karlsunde tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning

Strækning	Station [m]	Længde [m]	Målsætning
1	0-555	555	Rørlægning. Ej afgrænset i vandområdeplan 2015-2021.
2	555-2185	1630	God økologisk tilstand
3	2185-3040	855	Rørlægning. Godt økologisk potentiale
4	3040-5003	1963	God økologisk tilstand

7.4. Teoretisk skikkelse for Hulbækken/Karlslundebækken

Den teoretiske skikkelse for Hulbækken/Karlslundebækken er beskrevet ved dimensionerne angivet i Karlsunde tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Karlsunde tabel 4: Teoretiske dimensioner for Hulbækken/Karlslundebækken

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde/dimension [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
0	30,32	*	*		Sogneskel Tune/Karlsunde
190	30,06	-	Ø60		
555	29,58	*	*	*	Rørudløb
620	29,42			2,6	
625	29,39			*	Privat rørbro indløb
654	29,27			5,2	
684	29,21			*	Privat rørbro udløb
697	29,12			4,1	
703	-			*	
757	28,94			2,0	
858	28,02			*	Fløjterupvej indløb
959	27,05			6,9	
1061	26,11			*	Fløjterupvej udløb. Fliser i bund starter
1263	23,60			3,0	Fliser i bund slutter
1360	22,25			*	
1462	21,35			9,1	
				*	
				9,6	
				*	
				9,2	
				*	
				12,4	
				*	
				13,9	
				*	
				8,8	
				*	
				8,2	

Hulbækken/Karlslundebækken

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde/dimension [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
1563	20,52			*	
				5,4	
1664	19,97			*	
				7,9	
1697	19,71			*	Privat fællesvej indløb (Karlsunde Centervej)
				10,0	
1701	19,67			*	Privat fællesvej udløb (Karlsunde Centervej)
				2,9	
1830	19,29			*	
				7,4	
1868	19,01			*	
				3,0	
1969	18,71			*	
				3,7	
2071	18,33			*	
				6,7	
2157	17,75			*	
				8,3	
2181	17,55		*	*	Karlsunde rørlægning indløb
			Ø120	4,1	
3036	14,02		*	*	Karlsunde rørlægning udløb
				0,0	
3048	14,02			*	
				3,3	
3139	13,72			*	
				1,3	
3194	13,65			*	Privat overkørsel indløb
				0,0	
3223	13,65			*	
				6,5	
3341	12,88			*	
				3,5	
3409	12,64			*	
				4,0	
3461	12,43			*	Karlsunde Landevej indløb
			65	4,4	
3506	12,23			*	
				6,8	
3616	11,48			*	
				17,7	
3764	8,86			*	
				14,6	
3856	7,52			*	
				19,9	
3961	5,43			*	Køge Bugt Motorvejen indløb
				7,8	
4082	4,49			*	Køge Bugt Motorvejen udløb
				8,4	
4113	4,23			*	

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde/dimension [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
				8,4	
4204	3,47			*	Rørbro indløb
				7,3	
4218	3,36			*	Rørbro indløb
				14,3	
4288	2,37			*	
				6,7	
4354	1,93		*	*	
				3,6	
4395	1,78			*	
				2,1	
4414	1,74		100	*	
				3,9	
4498	1,41			*	
				2,0	
4767	0,87		*	*	
			200	0,9	
4869	0,78		*	*	
			100	0,9	
5003	0,66	*	*		Møllebækken

7.5. Broer og overkørsler i Hulbækken/Karlslundebækken

I Karlslude tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over vandløbet, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Karlslude tabel 5: Broer og overkørsler i Hulbækken/Karlslundebækken

Station [m]	Type	Vandløbsbund [m]	Rørbund [m]	Dimension [cm]	Bemærkning
0	Rørpunkt	-	30,32	Ø60	Sogneskel Tune/Karlslude
190	Rørpunkt	-	30,06	Ø60	
555	Rørudløb	29,58	29,58	Ø60	
620	Rørbro	29,42	29,42	Ø60	Privat. Matr. nr. 34 Tune
625		29,39	29,39		
684	Rørbro	29,21	29,15	Ø60	Fløjterupvej
697		29,12	29,07		
1697	Rørbro	19,71	19,66	H: 72 B: 100	Privat fællesvej (Karlsl. Centervej)
1701		19,67	19,63	Ø100	
2181	Rørindløb	17,55	17,46	Ø120	
2225	Rørpunkt	-	17,42		
2279	Rørpunkt	-	17,18		
2309	Rørpunkt	-	17,03		
2346	Rørpunkt	-	16,83		
2396	Rørpunkt	-	16,31		
2415	Rørpunkt	-	15,96		
2421	Rørpunkt	-	15,89		
2461	Rørpunkt	-	15,89		
2503	Rørpunkt	-	15,10		
2532	Rørpunkt	-	15,02		
2571	Rørpunkt	-	14,99		
2610	Rørpunkt	-	14,95		
2634	Rørpunkt	-	14,93		
2701	Rørpunkt	-	14,66		

Hulbækken/Karlslundebækken

Station [m]	Type	Vandløbsbund [m]	Rørbund [m]	Dimension [cm]	Bemærkning
2940	Rørpunkt	-	14,63		
2782	Rørpunkt	-	14,52		
2806	Rørpunkt	-	14,47		
2846	Rørpunkt	-	14,04		
2913	Rørpunkt	-	14,02		
3961	Rørpunkt	14,02	13,99		
3007	Rørpunkt	14,02	13,86		
3036	Rørudløb	14,02	13,79		
3141	Rørbro	13,72	13,53	Ø125	Privat overkørsel
3148		13,71	13,47		
3194	Rørbro	13,65	13,26	Ø100	Privat. Matr. nr. 7fp, Karlslunde
3200		13,65	13,28		
3220	Spang	-	-	Vandløbets profil	
3461	Rørbro	12,43	12,29	Ø110	Karlslunde landevej
3499		12,27	12,23		
3776	Bro	8,69	8,69	Vandløbets profil	Brodæk kote 9,84
3778		8,66	8,66		
3934	Rørbro	5,96	5,85	Ø140	
3947		5,72	5,67		
3962	Rørlægning	5,43	5,38	Ø140	Køge Bugt Motorvejen
4082		4,49	4,29		
4204	Rørbro	3,47	3,47	Ø140	
4218		3,36	3,36		
4414	Bro	1,71	1,71	Vandløbets profil	Brodæk kote 2,79
4418		1,70	1,70		
4774	Bro	0,86	0,86	Vandløbets profil	Brodæk kote 1,70
4777		0,86	0,86		
4893	Spang	-	-	Vandløbets profil	
4899	Bro	0,75	0,75	Vandløbets profil	Brodæk kote 2,00
4902		0,75	0,75		

7.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Øvrige bygværker, som blev registreret ved opmålingen i 2016, fremgår af Karlslunde tabel 6.

Karlslunde tabel 6: Øvrige bygværker mm.

Station [m]	Type
697-703	Fliser i bund
1094	Krydsende gasledning
1295-1307	Faskine i venstre side
1331	Krydsende el-ledning
3458-3503	Faskine i højre og venstre side
3871	Krydsende gasledning
4345-4349	Faskine i højre side

7.7. Tilløb

Ved opmålingen af Hulbækken/Karlslundebækken i 2016 er der registreret følgende tilløb (Karlslunde tabel 7). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Karlsunde tabel 7: Rørtilløb og åbne tilløb til Hulbækken/Karlslundebækken

Station [m]	Dimension [cm]	Udløbskote [m]	Tilløbside	Type	Bemærkning
573	Ø13	30,04	Venstre	Rørtilløb	
604	Ø8	30,20	Venstre	Rørtilløb	
684	Ø11	29,22	Højre	Rørtilløb	
697	Ø8	29,29	Højre	Rørtilløb	
765	Ø10	29,07	Højre	Rørtilløb	
869	Ø11	28,10	Højre	Rørtilløb	
876	Ø7	28,31	Højre	Rørtilløb	
899	Ø8	27,86	Højre	Rørtilløb	
942	Ø16	27,63	Højre	Rørtilløb	
1096	Ø8	25,81	Højre	Rørtilløb	
1118	Ø11	25,68	Venstre	Rørtilløb	
1130	Ø11	25,55	Højre	Rørtilløb	
1152	Ø11	25,14	Venstre	Rørtilløb	
1165	Ø11	25,82	Højre	Rørtilløb	
1372	Ø11	22,15	Venstre	Rørtilløb	
1418	Ø5	21,63	Højre	Rørtilløb	
1428	Ø7	21,51	Højre	Rørtilløb	
1462	Ø11	21,28	Højre	Rørtilløb	
1489	Ø11	21,14	Højre	Rørtilløb	
1557	Ø10	20,37	Venstre	Rørtilløb	
1620	Ø16	20,07	Venstre	Rørtilløb	
1632	Ø10	19,98	Venstre	Rørtilløb	
1689	Ø8	19,74	Højre	Rørtilløb	
1689	Ø30	19,73	Højre	Rørtilløb	
1691	Ø11	19,84	Højre	Rørtilløb	
1704	50	19,83	Venstre	Åbent tilløb	
2014	Ø15	18,33	Venstre	Rørtilløb	
3038	Ø20	14,68	Højre	Rørtilløb	
3039	Ø11	14,46	Højre	Rørtilløb	
3148	Ø16	14,52	Venstre	Rørtilløb	
3266	Ø15	13,40	Venstre	Rørtilløb	
3456	30	13,38	Venstre	Åbent tilløb	
3461	Ø25	12,81	Højre	Rørtilløb	
3499	Ø30	12,92	Højre	Rørduløb	
3500	Ø70	12,25	Venstre	Rørtilløb	
3514	Ø15	12,47	Venstre	Rørtilløb	
3606	Ø40	11,78	Venstre	Rørtilløb	
3609	Ø20	11,66	Højre	Rørtilløb	
3625	Ø40	11,85	Venstre	Rørtilløb	
3847	Ø10	7,97	Højre	Rørtilløb	
3859	Ø60	7,86	Venstre	Rørtilløb	
4106	Ø5	5,15	Venstre	Rørtilløb	
4185	Ø30	3,67	Venstre	Rørtilløb	
4189	Ø30	3,90	Venstre	Rørtilløb	
4192	Ø15	3,62	Højre	Rørtilløb	
4200	30	4,30	Venstre	Åbent tilløb	
4590	50	1,66	Venstre	Åbent tilløb	
4593	50	1,56	Højre	Åbent tilløb	

7.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er siden vedtagelsen af det tidligere gældende regulativ fra 1998 et større restaureringsprojekt i Hulbækken/Karlslundebækken.

- Hulbækken/Karlslundebækken løb tidligere sammen med Møllebækken og dannede Karlstrup Mosebæk. I forbindelse med et klimasikringsprojekt i Karlstrup Mose i 2012-2014 er Møllebækken blevet adskilt fra Karlstrup Mosebæk. Der er nu gravet et nyt forløb af Møllebækken og Hulbækken/Karlslundebækken er lagt om så kun de nederste 103 m inden udløbet i Møllebækken følger det tidligere forløb af Karlstrup Mosebæk.

7.9. Grødeskæring

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Karlslude tabel 8.

Karlslude tabel 8: Strækningsoversigt for vedligeholdelse

Station [m]	Bundbredde [cm]	Strømrøndebredde [cm]	
		1. termin	2. termin
555-684	60	35	60
697-2181	65	35	45
3036-4354	65	35	45
4354-4767	100	50	60
4767-4869	200	50	60
4869-5003	100	50	60

7.10. Oprensning

Oprensning udføres efter koter som anført i Karlslude tabel 4 og i bredder som anført kolonnen "Bundbredde" i Karlslude tabel 8, når det ved opmåling er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter):

Station	Manningtal
0-2185	10
2185-5011	12

- Afstrømningsværdier:

Årsmiddel: $6 \text{ l*s}^{-1}\text{*km}^{-2}$
 Vintermedianmaks: $50 \text{ l*s}^{-1}\text{*km}^{-2}$

8. Vildmoseløbet

8.1. Grundlag for regulativet

Vildmoseløbet er optaget som offentligt vandløb ved Karlslunde-Karlstrup sognerådsbeslutning af 11. februar 1965. Vildmoseløbet løber i både Greve og Solrød kommuner.

En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de enkelte strækninger fremgår af Vildmose tabel 1.

Vildmose tabel 1 Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Vildmoseløbet

Station [m]	Myndighed
0-526	Greve kommune
526-1914	Grænsevandløb mellem Greve og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune.
1914-2320	Greve kommune

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmåling af maj 2016
- Tidligere regulativ af 15. juni 1999

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for Vildmoseløbet.

8.2. Betegnelse af vandløbet

Vildmoseløbet er stationeret i medstrøms retning. Begyndelsespunktet i station 0 er beliggende umiddelbart nordøst for ejendommen Hastrupvejen 22 på matrikel 4-a Karlslunde By, Karlslunde. Slutpunkt findes i station 2320 ved udløbet i Møllebækken. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Regulativet omfatter 2275 m åbent vandløb og 45 m rørlagt vandløb.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt fremgår af Vildmose tabel 2.

Vildmose tabel 2: UTM32-koordinater for den regulativbeskrevne del af Vildmoseløbet

Sted	Øst [m]	Nord [m]
Begyndelsespunkt	701.123	6.162.796
Udløb i Møllebækken st. 2668	703.001	6.161.617

8.3. Strækningsoversigt

Vildmose tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Vildmoseløbet inddelt efter stationering og målsætning.

Vildmose tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning

Strækning	Station [m]	Længde [m]	Målsætning
1	0-2320	2320	God økologisk tilstand

8.4. Teoretisk skikkelse for Vildmoseløbet

Den teoretiske skikkelse for Vildmoseløbet er beskrevet ved dimensionerne angivet i Vildmose tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Vildmose tabel 4: Teoretiske dimensioner for Vildmoseløbet

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
0	28,21	*	*	*	
				13,2	
50	27,55			*	
				15,5	
120	26,47			*	
				18,1	
236	24,37			*	
				20,6	
313	22,79			*	
				21,7	
367	21,62			*	
				10,8	
472	20,48			*	
				9,1	
533	19,93			*	
				5,2	
602	19,57			*	
				8,1	
750	18,36			*	
				9,5	
886	17,07			*	
				6,2	
949	16,68	1:1	70	*	
				4,1	
1017	16,41			*	Elledning
				10,2	
1044	16,13			*	
				2,1	
1242	15,72			*	
				3,2	
1507	14,86			*	Sognevejen indløb
				18,5	
1522	14,58			*	Sognevejen udløb
				10,7	
1579	13,98			*	
				9,8	
1622	13,56			*	
				12,2	
1665	13,03			*	
				9,2	
1716	12,56			*	
				13,1	
1880	10,41			*	
				23,5	

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
1900	9,94			*	
				19,4	
1925	9,46			*	
				17,8	
2023	7,71			*	
				10,9	
2094	6,94			*	
				13,5	
2123	6,55			*	
				1,4	
2320	6,27	*	*	*	Udløb i Møllebækken

8.5. Broer og overkørsler i Vildmoseløbet

I Vildmose tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over vandløbet, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Vildmose tabel 5: Broer og overkørsler i Vildmoseløbet

Station [m]	Type	Vandløbsbund [m]	Rørbund [m]	Dimension [cm]	Bemærkning
10	Rørbro	28,08	28,08	Ø70	Privat røroverkørsel
12		28,05	28,03		
477	Rørbro	20,44	20,20	Ø60	Hastrupvejen
487		20,34	20,11		
526	Brodæk	19,99		Vandløbets profil	Brodæk kote 21,48
529		19,96			
734	Rørbro	18,45	18,44	Ø60	Privat røroverkørsel
743		18,42	18,39		
1044	Brodæk	16,13		Vandløbets profil	Brodæk kote 17,34
1046		16,13			
1507	Rørbro	14,86	14,86	Ø60	Sognevejen
1522		14,58	14,58		
1633	Brodæk	13,43		Vandløbets profil	Brodæk kote 14,74
1634		13,41			
1914	Rørbro	9,67	9,49	Ø100	Privat røroverkørsel
1922		9,51	9,42		

8.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Øvrige bygværker, som blev registreret ved opmålingen i 2016 fremgår af

Vildmose tabel 6: Øvrige bygværker mm.

Station [m]	Type
602	Krydsende gasledning
1017	Krydsende el-ledning

8.7. Tilløb

Ved opmålingen af Vildmoseløbet i 2016 er der registreret følgende tilløb (Vildmose tabel 7). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Vildmose tabel 7: Rørtilløb og åbne tilløb til Vildmoseløbet

Station [m]	Dimension [cm]	Udløbskote [m]	Tilløbside	Type	Bemærkning
9	Ø10	28,34	Venstre	Rørtilløb	
16	Ø10	28,15	Højre	Rørtilløb	
24	Ø15	27,98	Højre	Rørtilløb	
66	Ø5	27,32	Højre	Rørtilløb	
141	Ø15	26,36	Højre	Rørtilløb	
145	Ø10	26,36	Højre	Rørtilløb	
178	Ø10	25,53	Venstre	Rørtilløb	
313	Ø5	23,03	Venstre	Rørtilløb	
321	Ø10	23,02	Højre	Rørtilløb	
384	Ø8	21,68	Højre	Rørtilløb	
397	Ø15	21,14	Venstre	Rørtilløb	
402	30	21,43	Venstre	Åbent tilløb	
450	Ø11	20,84	Højre	Rørtilløb	
470	Ø11	21,10	Højre	Rørtilløb	
472	Ø16	20,83	Højre	Rørtilløb	
486	Ø30	20,21	Venstre	Rørtilløb	
514	Ø16	20,18	Venstre	Rørtilløb	
518	Ø16	20,12	Højre	Rørtilløb	
595	Ø11	19,60	Højre	Rørtilløb	
706	Ø16	18,69	Venstre	Rørtilløb	
708	Ø16	18,67	Venstre	Rørtilløb	
731	Ø11	18,95	Højre	Rørtilløb	
750	Ø7	18,45	Højre	Rørtilløb	
787	Ø10	18,05	Højre	Rørtilløb	
787	Ø10	18,05	Højre	Rørtilløb	
809	Ø10	18,00	Højre	Rørtilløb	
886	Ø20	17,11	Venstre	Rørtilløb	
949	Ø20	16,71	Venstre	Rørtilløb	
999	Ø20	16,52	Venstre	Rørtilløb	
1004	Ø8	16,59	Venstre	Rørtilløb	
1011	Ø28	16,43	Højre	Rørtilløb	
1041	30	16,64	Venstre	Åbent tilløb	
1126	Ø25	16,11	Højre	Rørtilløb	
1202	Ø19	15,81	Venstre	Rørtilløb	
1203	Ø19	15,83	Venstre	Rørtilløb	
1506	Ø20	14,88	Venstre	Rørtilløb	
1522	Ø18	15,08	Venstre	Rørtilløb	
1524	Ø15	14,98	Venstre	Rørtilløb	
1548	Ø10	15,18	Venstre	Rørtilløb	
1605	Ø16	14,84	Venstre	Rørtilløb	
1656	Ø11	13,27	Højre	Rørtilløb	
1665	Ø11	13,65	Venstre	Rørtilløb	
1719	Ø23	12,55	Venstre	Rørtilløb	
1900	Ø10	10,43	Højre	Rørtilløb	
2110	Ø20	6,91	Venstre	Rørtilløb	
2192	30	6,92	Højre	Åbent tilløb	

8.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er i forbindelse med vandplanerne for 2009-2015 fjernet en spærring ved en røroverkørsel. Det har medført fjernelse af en Ø60 cm røroverkørsel, og etablering af en ny overkørsel i et trykket stålprofilrør i st. 1914-1922. Indsatsen er beliggende på en tidligere oprensingsfri

strækning, og de nye regulativmæssige dimensioner på stedet er således baseret på opmålingen, der er foretaget efter restaureringen.

8.9. Grødeskæring

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Vildmose tabel 8.

Vildmose tabel 8: Strækningsoversigt for vedligeholdelse

Station [m]	Bundbredde [cm]	Strømrøndebredde [cm]	
		1. termin	2. termin
0-734	70	25	50
734-2320	70	35	70

8.10. Oprensning

Oprensning udføres efter koter som anført i Vildmose tabel 4 og i bredder som anført i kolonnen "Bundbredde" i Vildmose tabel 8, når det ved opmåling er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter): 10
- Afstrømningsværdier:
 - Årsmiddel: $6 \text{ l*s}^{-1}\text{*km}^{-2}$
 - Vintermedianmaks: $50 \text{ l*s}^{-1}\text{*km}^{-2}$

9. Hastruprenden

9.1. Grundlag for regulativet

Hastruprenden er optaget som offentligt vandløb på en sognerådsbeslutning af 13. januar 1970.

En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de forskellige strækninger fremgår af Hastrup tabel 1.

Hastrup tabel 1: Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Hastruprenden

Station	Myndighed
0-175	Roskilde kommune
175-611	Grænsevandløb mellem Roskilde og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Roskilde kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmåling af 10.12.2015
- Tidligere regulativer af 27. januar 1970 og 15. januar 2002 (1997)

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer for Hastruprenden.

9.2. Betegnelse af vandløbet

Hastruprenden er stationeret med begyndelsespunkt i station 0 ved rørdløbet ved Hastrup Bygade. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra begyndelsespunktet og nedstrøms.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt fremgår af Hastrup tabel 2.

Hastrup tabel 2: UTM32-kordinater for den regulativbeskrevne del af Hastruprenden

Sted	Øst [m]	Nord [m]
Begyndelsespunkt	700.488	6.162.066
Udløb i Møllebækken st. 0	700.836	6.161.660

9.3. Strækningsoversigt

Hastrup tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Hastruprenden inddelt efter stationering og målsætning.

Hastrup tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning

Strækning	Station	Længde (m)	Målsætning
1	0-611	611	God økologisk tilstand

9.4. Teoretisk skikkelse for Hastruprenden

Den teoretiske skikkelse for Hastruprenden er beskrevet ved dimensionerne angivet i Hastrup tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Hastrup tabel 4: Teoretiske dimensioner for Hastruprenden

Station [m]	Bundkote [m]	Anlæg	Bundbredde [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
0	24,38	*	*	*	Rørudløb Ø60 cm
177	22,67	1:0,75	80	9,66	
				*	
				3,96	
324	22,09			*	
				6,06	
472	21,19			*	
570	20,06		*	*	
			90	1,40	
611	20	*	*	*	Udløb i Møllebækken

9.5. Broer og overkørsler i Hastruprenden

I Hastrup tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over Hastruprenden, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Hastrup tabel 5: Broer og overkørsler i Hastruprenden

Station [m]	Type	Vandløbsbund [m]	Rørbund [m]	Dimension [cm]	Bemærkning
0	Rørudløb	24,27	24,38	Ø60	
131	Rørbro	23,12	22,82	Ø100	Privat overkørsel
133		23,10	22,80		
580	Rørbro	20,05	20,00	Ø70	Privat overkørsel
589		20,03	20,03		

9.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Der er ikke registreret øvrige bygværker i vandløbet.

9.7. Tilløb

Ved opmålingen af Hastruprenden i 2015 er der registreret følgende tilløb (Hastrup tabel 6). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Hastrup tabel 6: Rørtilløb og åbne tilløb til vandløbet.

Station [m]	Dimension [cm]	Udløbskote [m]	Tilløbside	Type	Bemærkning
9	Ø10	24,63	Højre	Rørtilløb	
27	Ø10	24,02	Venstre	Rørtilløb	Under regulativ bund
83	Ø10	23,59	Højre	Rørtilløb	
170	Ø8	22,80	Venstre	Rørtilløb	
174	Ø12	22,51	Venstre	Rørtilløb	Under regulativ bund

Station [m]	Dimension [cm]	Udløbskote [m]	Tilløbside	Type	Bemærkning
175	50	22,47	Venstre	Åbent tilløb	
315	Ø20	22,69	Højre	Rørtilløb	
330	Ø20	22,51	Højre	Rørtilløb	
566	Ø24	20,23	Højre	Rørtilløb	
566	Ø15	20,14	Højre	Rørtilløb	
566	Ø40	20,03	Højre	Rørtilløb	
568	Ø10	20,63	Højre	Rørtilløb	

9.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er ikke kendskab til restaureringer udført siden vedtagelsen af det foregående regulativ.

9.9. Grødeskæring

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Hastrup tabel 7.

Hastrup tabel 7: Strækningsoversigt for vedligeholdelse

Station [m]	Bundbredde [cm]	Strømrøndebredde [cm]	
		1. termin	2. termin
0-566	80	50	70
566-611	90	50	70

9.10. Oprensning

Oprensning udføres efter dimensionerne som anført i Hastrup tabel 4 og i bredder som anført i kolonnen "Bundbredde" i Hastrup tabel 7, når det ved opmåling er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter): 8
- Afstrømningsværdier:
 - Årsmiddel: $6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$
 - Vintermedianmaks: $50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$

10. Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision efter 10 år fra dato for regulativets ikrafttræden.

11. Regulativets ikrafttræden

Nærværende regulativ er en revision af regulativerne for de offentlige vandløb i Møllebækssystemet. Revisionen er foretaget i april 2017 på grundlag af de tidligere regulativer og nye kontrolopmålinger, som angivet under afsnittene for de enkelte vandløb. Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for de pågældende vandløbsstrækninger.


Regulativet har været fremlagt til gennemsyn med adgang til at indgive indsigelser og ændringsforslag i perioden fra 3. juli 2017 til 4. september 2017.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af:

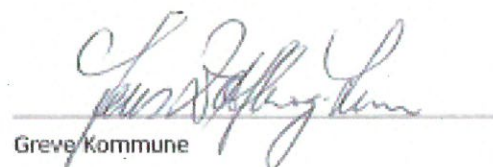
Roskilde kommune, den 7. november 2017

Greve kommune, den 16. november 2017


Solrød kommune, den 27. november 2017



Roskilde Kommune



Greve Kommune



Niels Hørrup
Borgmester

Solrød Kommune



ROSKILDE
KOMMUNE



Greve Kommune



Titel:

- Hastrupenden stationeringskort

Rekvirent:

- Solrød Kommune

Vor ref.:

- Tove Grønberg

Udført af:

- JORA

Dato:

- 30.08.2016

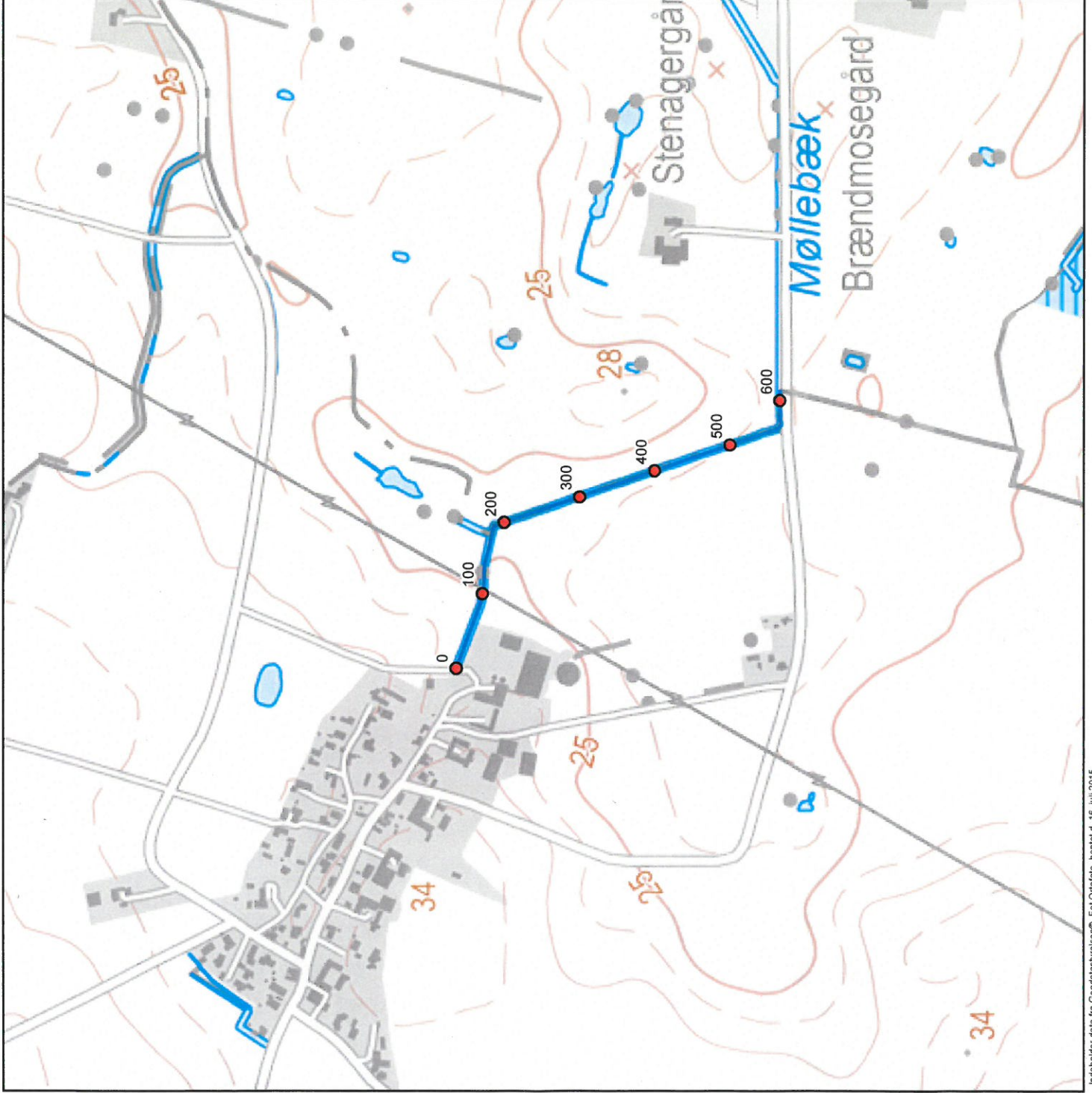
KS udført af:

- TSJE

Signaturforklaring

● Hastrupenden stationering

— Hastrupenden vandløbslinje



ALECTIA

ALECTIA - Skanderborgvej 190 - DK-8260 Viby J
Tel.: +45 8819 1000 - Fax: +45 8819 1001 - www.ALECTIA.com



ROSKILDE
KOMMUNE



Titel:

- Vildmoseløbet stationeringskort

Rekvirent:

- Solrød Kommune

Vor ref.:

- Tove Grønberg

Udført af:

- JORA

Dato:

- 30.08.2016

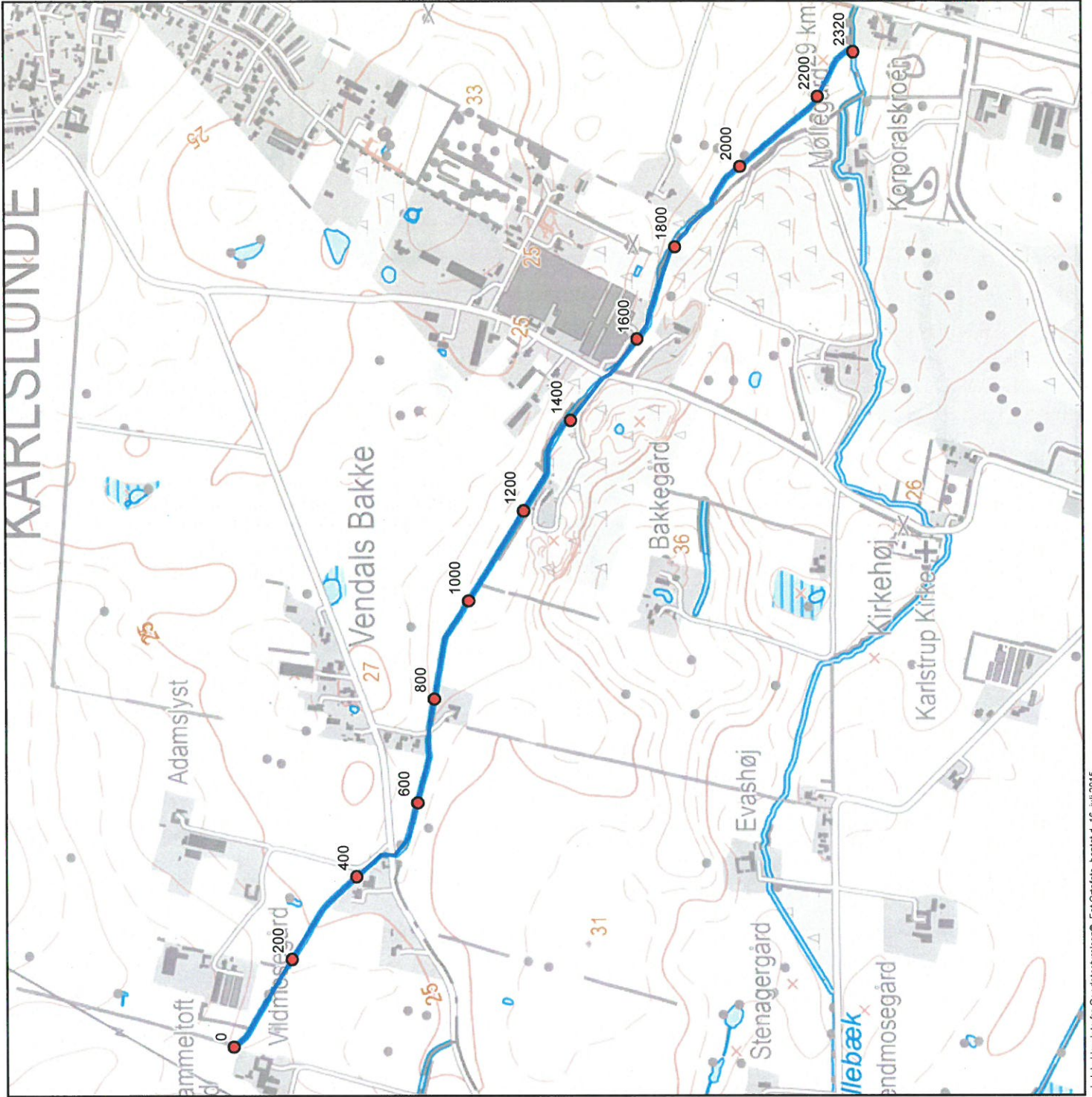
KS udført af:

- TSJE

Signaturforklaring

● Vildmoseløbet stationering

— Vildmoseløbet vandløbslinje



ALECTIA

ALECTIA - Skanderborgvej 190 - DK-8260 Viby J
Tel.: +45 8819 1000 - Fax: +45 8819 1001 - www.ALECTIA.com



ROSKILDE
KOMMUNE



Greve Kommune



Titel:

- Karlslunde bæk stationeringskort

Rekvirent:

- Solrød Kommune

Vor ref.:

- Tove Grønberg

Udført af:

- JORA

Dato:

- 30.08.2016

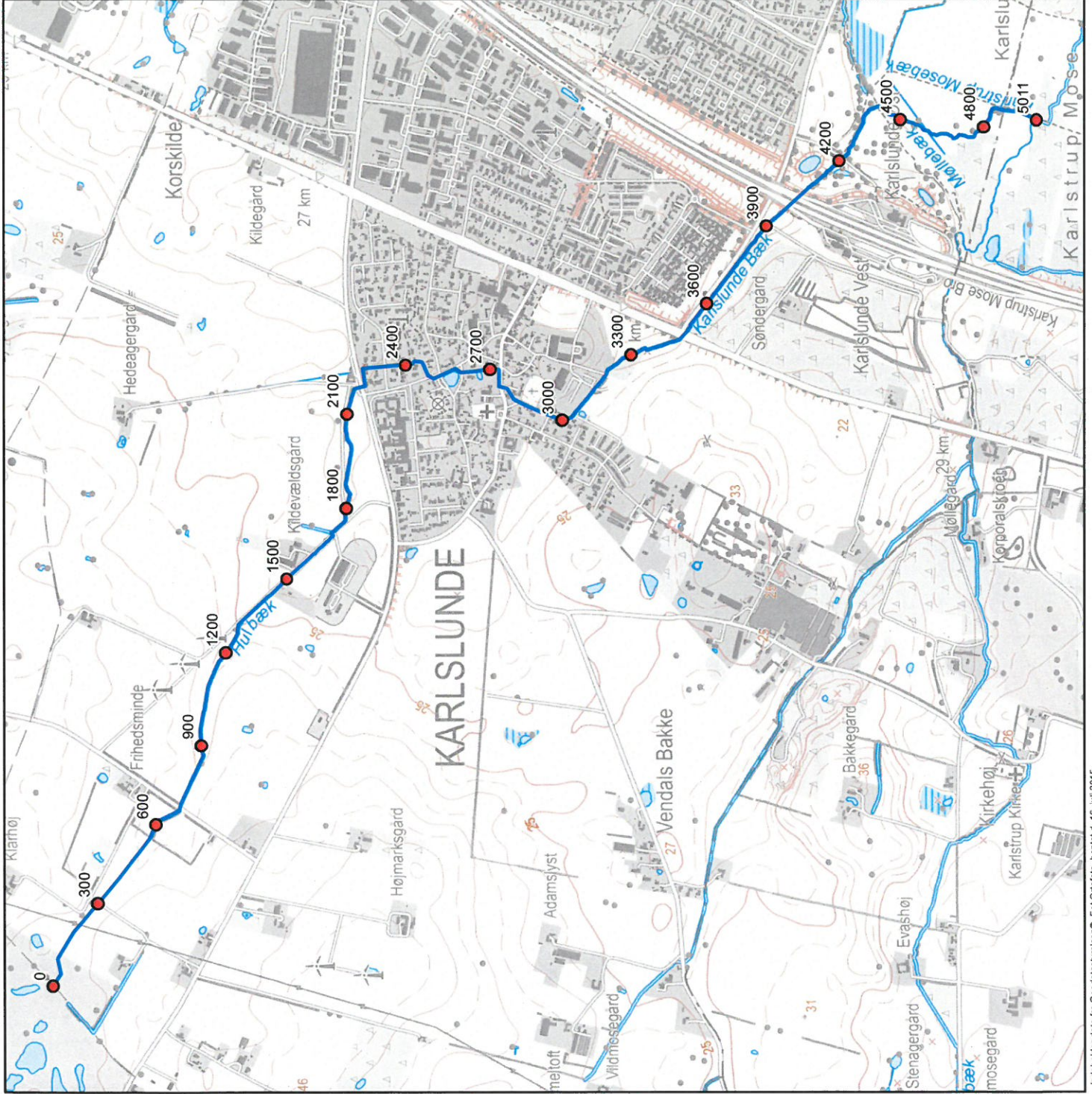
KS udført af:

- TSJE

Signaturforklaring

● Karlslunde bæk stationering

— Karlslunde bæk vandløbslinje



ALECTIA

ALECTIA - Skanderborgvej 190 - DK-8260 Viby J
Tel.: +45 8819 1000 - Fax: +45 8819 1001 - www.ALECTIA.com



Titel: Møllebækken stationeringskort

Rekvirent: - Møllebækken stationeringskort
Vor ref.: - Solrød Kommune
Udført af: - Tove Grønberg
Dato: - JORA
KS udført af: - 30.08.2016
 - TSJE

Signaturforklaring

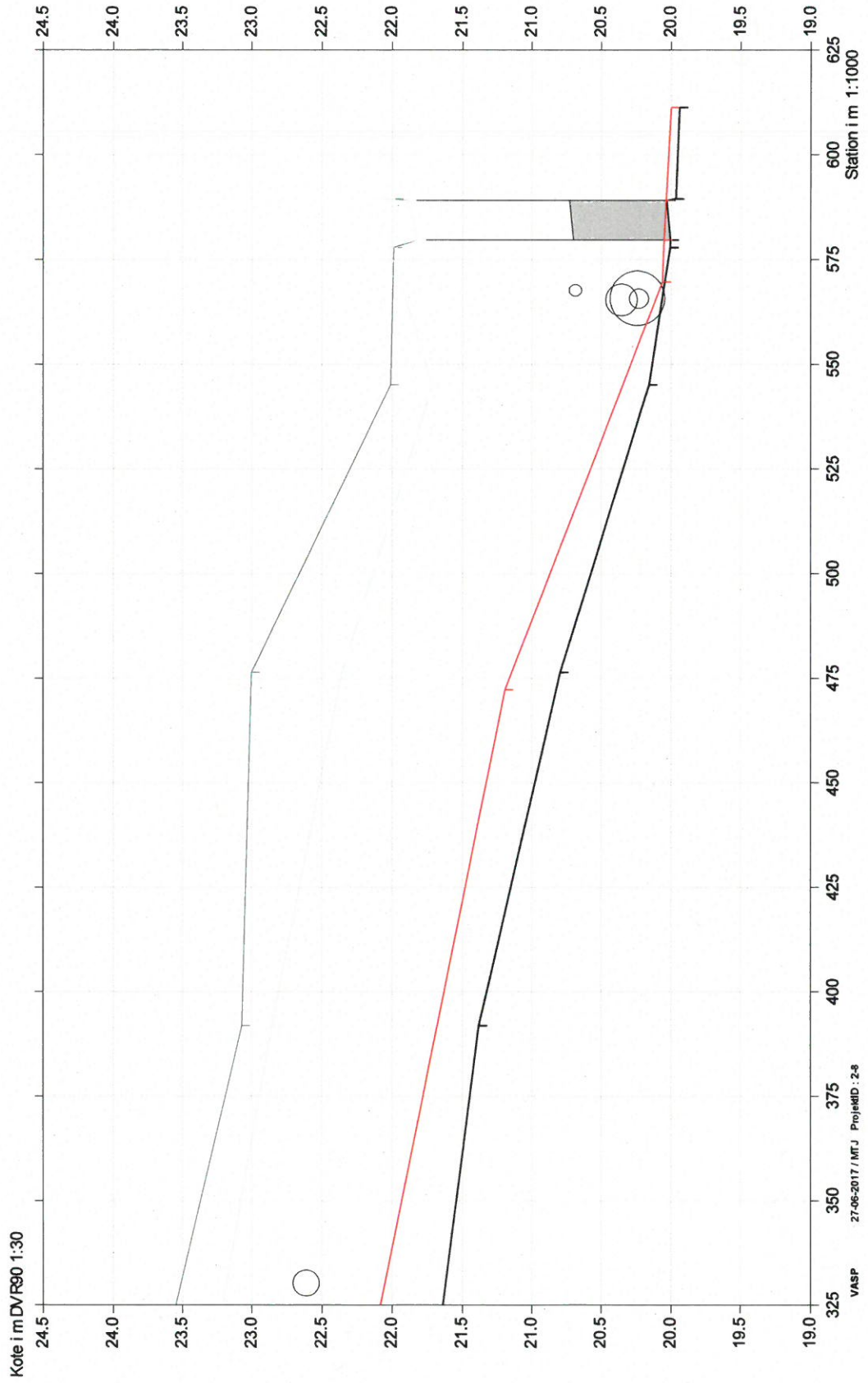
- Møllebækken stationering
- Møllebækken vandløbslinje



Hastruprenden

Længdeprofil

- Opmåling 2015 ift. regulativ
- Regulativ 2016
- Terraen højre
- Terraen venstre
- Opmålt bund 2015

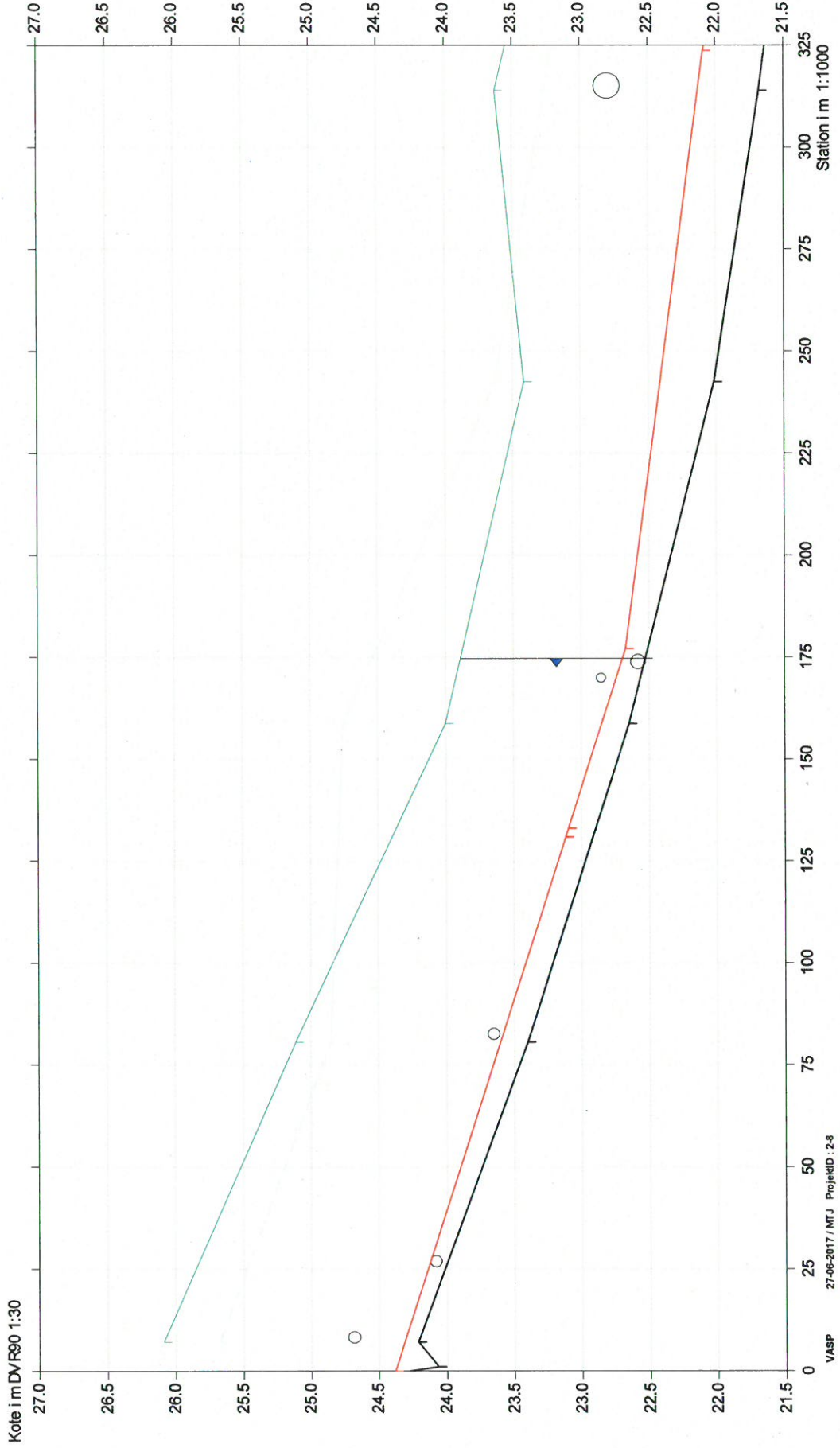


Hastruprenden



Længdeprofil

- Opmåling 2015 ift. regulativ
- Regulativ 2016
- Terræen højre
- Terræen venstre
- Opmålt bund 2015



Hastruprenden

Længdeprofil 1

Regulativ 1997 vs. 2016

Årsmiddel afstrømning (6,0 l/s/km²)

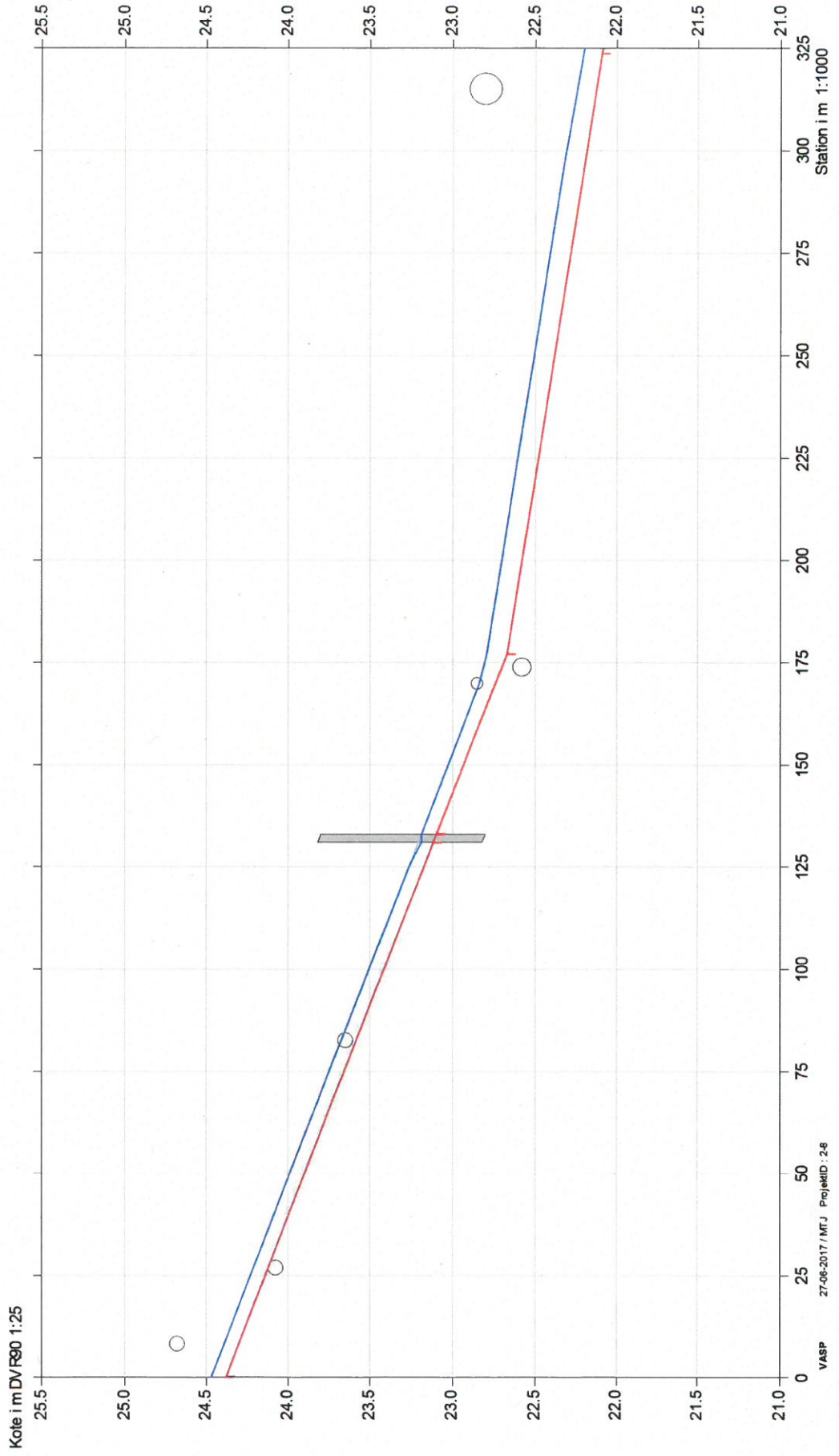
Regulativ 2016 modelleret vandspejl

Regulativ 1997 modelleret vandspejl

Regulativ 2016

Regulativ 1997 - omstateret til opmåling 2015

NIRÅS



Hastruprenden

Længdeprofil 1

Regulativ 1997 vs. 2016

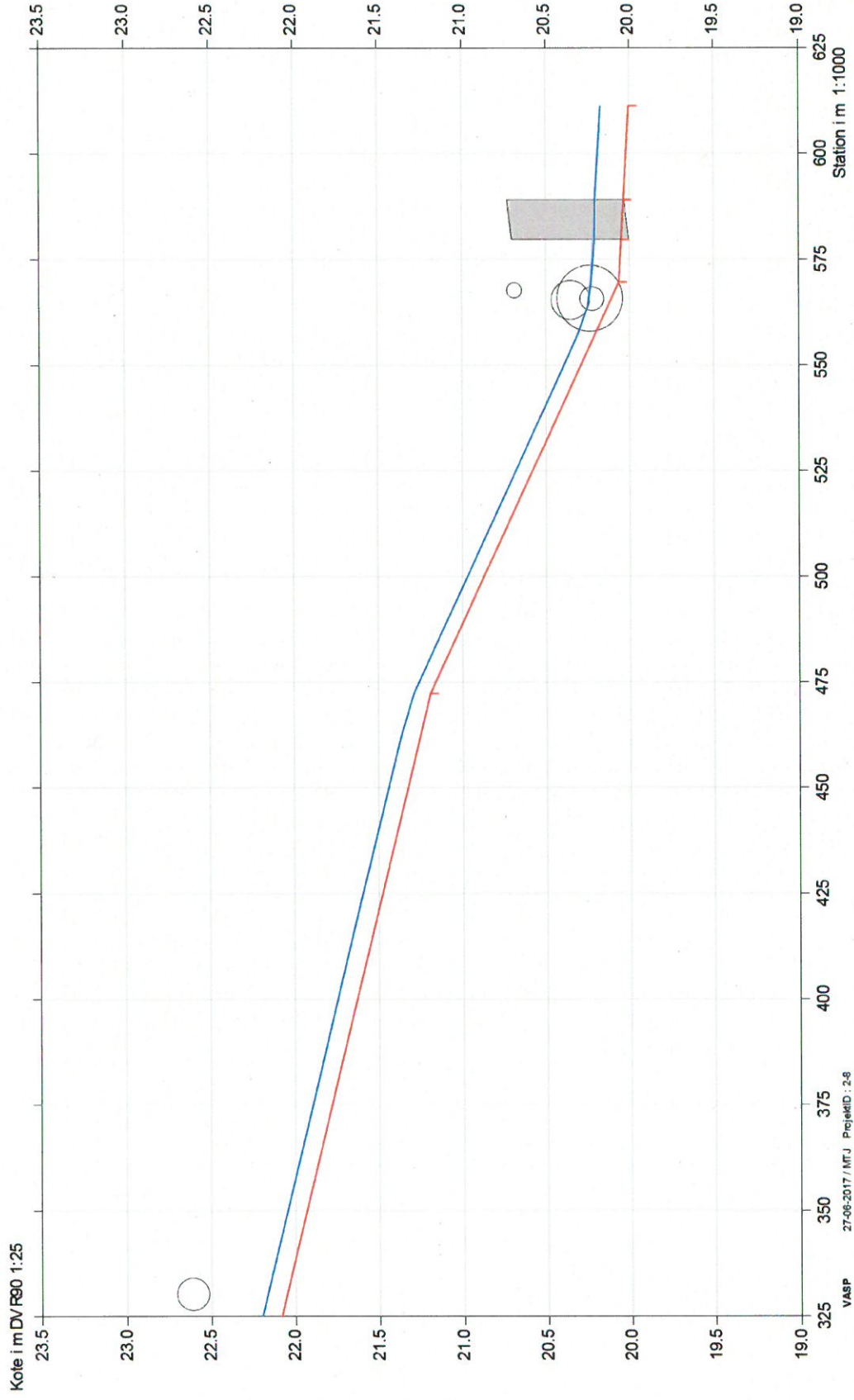
Årsmiddel afstrømning (6,0 l/s/km²)

Regulativ 2016 modelleret vandspejl

Regulativ 1997 modelleret vandspejl

Regulativ 2016

Regulativ 1997 - omstationeret til opmåling 2015



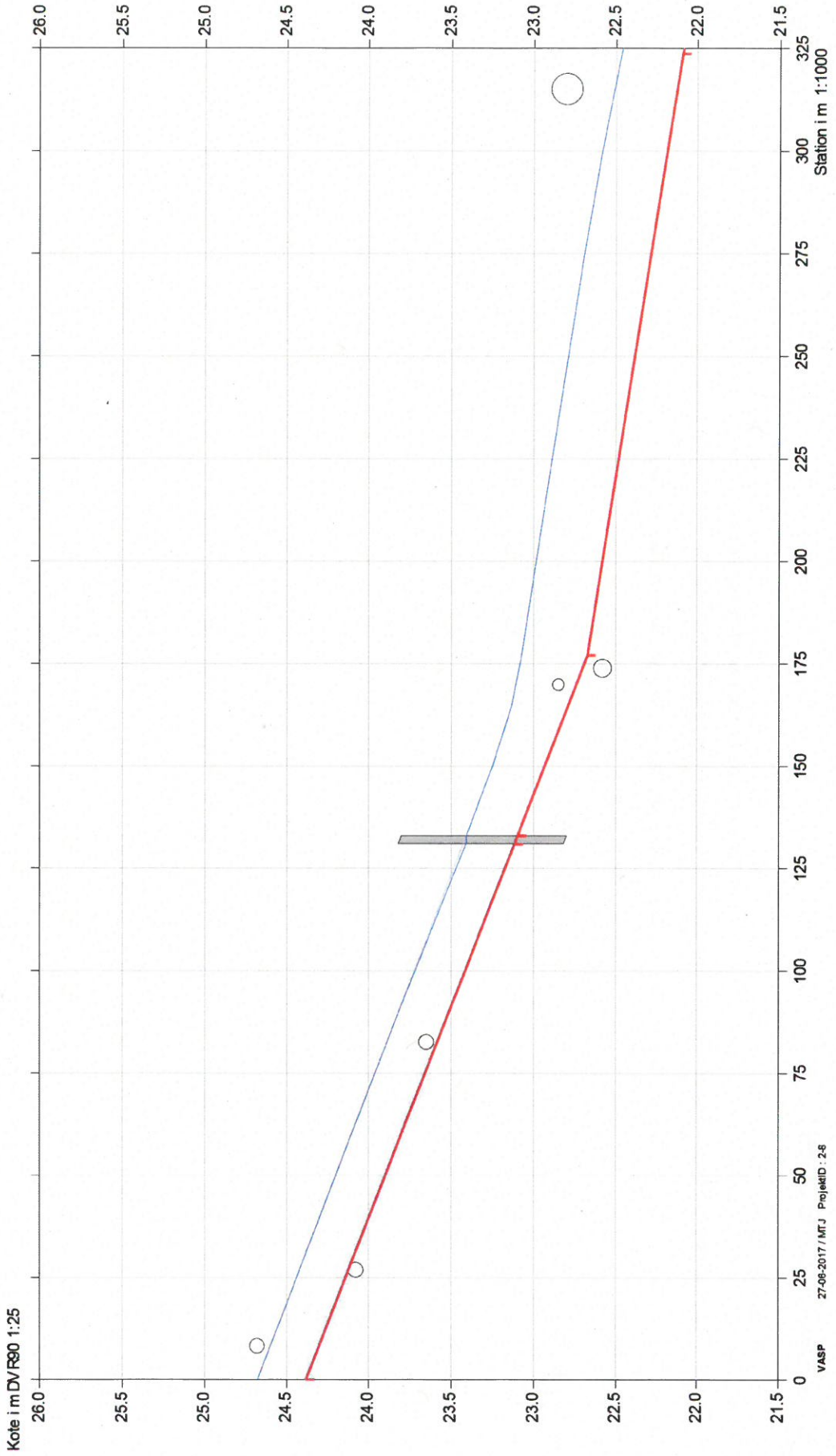
Hastruprenden

Længdeprofil 2

Regulativ 1997 vs. 2016

Vintermedianmaks afstrømning (50 l/s*km²)

- Regulativ 2016 modelleret vandspejl
- Regulativ 1997 modelleret vandspejl
- Regulativ 2016
- Regulativ 1997 - omstøtningen til opmålingen 2015



Hastruprenden

Længdeprofil 2

Regulativ 1997 vs. 2016

Vintermedianmaks afstrømning (50 l/s*km²)

- Regulativ 2016 modelleret vandspejl
- Regulativ 1997 modelleret vandspejl
- Regulativ 2016
- Regulativ 1997 - omstationeret til opmålingen 2015

