



Varde Kommune



Vi  
i NATUREN

## FORUNDERSØGELSE RIN-00621-28

### Fjernelse af 8 spærringer i Skjærbæk

Oktober 2016



Miljø- og Fødevareministeriet  
Naturstyrelsen



Miljø- og Fødevareministeriet  
NaturErhvervstyrelsen



Den Europæiske Union  
Den Europæiske Hav- og Fiskerifond

#### HAV & FISK



Formålet med tilskud til kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering er gennem forbedring af de fysiske forhold i vandløb at bidrage til genopretning af gydepladser og passager for vandrefisk, at forbedre forholdene for den akvatiske flora og fauna i øvrigt og at sikre en god økologisk tilstand i vandløbet.

## Indhold

Bilag .....	2
Formål med indsatsen/projektet.....	3
Eksisterende forhold.....	3
Nuværende regulativmæssige forhold.....	4
Projektbeskrivelse .....	7
Nye regulativmæssige dimensioner .....	10
Afvandingsmæssige konsekvenser .....	11
Miljømæssige konsekvenser .....	11
Projektets konsekvenser i relation til habitatdirektivets bilag IV arter.....	11
Relationer til beskyttede arealer i naturbeskyttelsesloven .....	12
Lodsejere .....	13
Beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger.....	15
Økonomi .....	15

## Bilag

- 1: Oversigtskort
- 2: Oversigtskort med beskyttelse
- 3: Længdeprofiler og hver indsats
- 4: Billeder fra projektområdet

## Formål med indsatsen/projektet

Projektet har til formål fjerne 8 spærringer i Skjærbæk.

Spærringerne er benævnt RIN-00621, RIN-00622, RIN-00623, RIN-00624, RIN-00625, RIN-00626, RIN-00627, RIN-00628 i vandplan 1.08 Ringkøbing Fjord. Spærringerne ligger i Skjærbæk, der er et offentligt vandløb i Varde Kommune.

Denne projektbeskrivelse er en fælles projektbeskrivelse for samtlige 8 spærringer. I afsnittene er hver enkelt spærring beskrevet.

## Eksisterende forhold

Der er som bilag 1, vedlagt et oversigtskort over hele projektstrækningen.

### **RIN-00621**

Spærringen RIN-00621 består af et brøndstyrt midt på en overkørsel med en længde på ca. 12 m.

Brønden er en muret brønd med en nedre diameter på ca. 2 m. Fjernes spærringen, gives der adgang til ca. 1.663 m opstrømsliggende strækning. Rørdimensionen er 0,7 m beton. Indløbet i brønden ligger 0,32 m over udløbet. Der er et tilløb i højre side af brønden (Ø 0,4 m) fra et privat drænsystem, dette er placeret 0,34 m over udløbet fra brønden. Fra rørindløbet før overkørslen til rørudløbet efter overkørslen er der et fald på 25,0 ‰.

Ved opmåling den 23. oktober 2013 konstateredes det, at vandløbsbunden før overkørslen i st. 370 og efter overkørslen fra ca. st. 408 følger vandløbsregulativet med et fald på 2,2 ‰. Fra st. 383 til ca. st. 408 er der borteroderet en del bundmateriale, som følger af den høje vandhastighed gennem røret.

### **RIN-00622**

Spærringen RIN-00622 består af et brøndstyrt ved siden af en overkørsel. Rørlægningen har en længde på ca. 13 m. Brønden er en muret brønd med en nedre diameter på ca. 2 m. Fjernes spærringen, gives der adgang til ca. 1.811 m opstrømsliggende strækning. Rørdimensionen er 0,8 m beton. Indløbet i brønden ligger 0,31 m over udløbet. Der er et tilløb i hver side af brønden (Ø 0,3 m) fra afvandingskanaler, disse er placeret mere end 1 m over udløbet fra brønden.

Fra rørindløbet før overkørslen til rørudløbet efter overkørslen er der et fald på 23,0 ‰.

Ved opmåling den 23. oktober 2013 konstateredes det, at vandløbsbunden opstrøms rørlægningen har et fald på 3 ‰ fra st. 489 til ca. st. 526. Røret under vejen har et fald på 11,5 ‰. Der er borteroderet en del bundmateriale mellem rørudløbet nedstrøms i st. 539 og skalapæl 1 i st. 542.

### **RIN-00623**

Spærringen RIN-00623 består af et brøndstyrt i kanten af en overkørsel. Rørlægningen har en længde på ca. 11 m. Brønden er en muret brønd med en nedre diameter på ca. 2 m. Fjernes spærringen, gives der adgang til ca. 1.924 m opstrømsliggende strækning. Rørdimensionen er 0,8 m beton. Indløbet i brønden ligger 0,4 m over udløbet.

Fra rørindløbet før overkørslen til rørudløbet efter overkørslen er der et fald på 31,8 ‰.

Ved opmåling den 23. oktober 2013 konstateredes det, at vandløbsbunden opstrøms rørlægningen har et fald på 0,6 ‰ fra st. 642 til ca. st. 692. Ca. 2 m nedstrøms udløbet fra røret under overkørslen er der et åbent tilløb fra højre. Tilløbet har en bundkote, der ligger 0,12 m over bundkoten i vandløbet. Røret under overkørslen nedstrøms brønden har et fald på -12 ‰.

#### **RIN-00624**

Spærringen RIN-00624 består af et brøndstyr i kanten af en overkørsel. Rørlægningen har en længde på ca. 11 m. Brønden er en muret brønd med en nedre diameter på ca. 2 m. Fjernes spærringen, gives der adgang til ca. 2.218 m opstrømsliggende strækning. Rørdimensionen er 0,8 m beton. Indløbet i brønden ligger 0,35 m over udløbet.

Fra rørløbet før overkørslen til rørløbet efter overkørslen er der et fald på 31 ‰.

Ved opmåling den 23. oktober 2013 konstateredes det, at vandløbsbunden fra st. 895 opstrøms rørlægningen til st. 938 nedstrøms rørlægningen har et fald på 10 ‰.

Der er et tilløb fra venstre i st. 918. Bundkoten i tilløbet ligger 0,74 m over bundkoten for vandløbet samme sted.

#### **RIN-00625-00627**

Spærringen RIN-00625 er et brøndstyr i en overkørsel, rørlægningen har en længde på ca. 11 m.

Spærringerne RIN-00627 og RIN-00626 består af to brøndstyr i en overkørsel, rørlægningen har en længde på 22 m. Brøndene er murede brønde med en nedre diameter på ca. 2 m. Fjernes spærringerne, gives der adgang til ca. 2.438 m opstrømsliggende strækning. Rørdimensionen er alle steder 1,0 m beton.

Afstanden fra rørløbet i RIN-00625 til rørløbet efter RIN-00657 er 87 m., og der er et fald på 11 ‰.

Begge overkørsler er i meget dårlig stand, mangler jorrdække og bærer præg af ikke at have været benyttet i mange år.

#### **RIN-00628**

Spærringen RIN-00628 består af et brøndstyr i kanten af en overkørsel. Rørlægningen har en længde på ca. 11 m. Brønden er en muret brønd med en nedre diameter på ca. 2 m. Fjernes spærringen, gives der adgang til ca. 2.624 m opstrømsliggende strækning. Rørdimensionen er 0,8 m beton. Indløbet i brønden ligger 0,42 m over udløbet.

Fra rørløbet før overkørslen til rørløbet efter overkørslen er der et fald på 36,4 ‰.

Ved opmåling den 23. oktober 2013 konstateredes det, at der i vandløbsbunden fra rørløbet i st. 1345 til st. 1360 er eroderet et hul på ca. 20 cm dybde.

### **Nuværende regulativmæssige forhold**

Skjærbæks vedligeholdelse styres af de regulativmæssige dimensioner for Skjærbæk, som vises nedenfor.

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
0	x ø 45	x 6.0	x		Start rørled.
243	x	x		27.27	Slut rørled.
243		x		27.30	
	50	1.2			
371		x		27.15	
371	x			27.10	Overkørsel Brøndstyrt
377/378	ø 70			27.12/26.83	
383	x			26.76	
383		2.2		27.12	
	50				
526		x		26.81	
526	x			26.73	Overkørsel Brøndstyrt
531/532	ø 80			26.71/26.38	
539	x			26.28	
539		3.9		26.76	
542			1.0		Skalapæl
	50				
692		x		26.16	
692	x			26.07	Overkørsel Brøndstyrt
697/698	ø 80			26.06/25.66	
703	x			25.67	
703		12.0		26.03	
715	50	x		25.88	
		1.5			
903		x		25.60	
903	x			25.47	Overkørsel Brøndstyrt
908/909	ø 80			25.48/25.13	
914	x			25.12	
914		15.0		25.44	
	50				
925		x		25.27	

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
925		x		25.27	
	60	1.0			
1061		x		25.13	
1061	x			25.05	Overkørsel Brøndstyrt
1066/1067	ø 100			25.01/24.67	
1072	x			24.57	
1072		8.3		25.04	
1082	60				Skalapæl
1126		x		24.59	
1126	x			24.45	Overkørsel Brøndstyrt
1131/1132	ø 100			24.54/24.18	
1142/1143	ø 100		1.0	24.09/23.78	
1148	x			23.65	
1148		15.0		24.19	
1160	60	x		24.04	
		2.0			
1334		x		23.70	
1334	x			23.58	
1339/1340	ø 100			23.65/1340	
1345	x			23.08	
1345		13.0		23.57	
	80				
1360		x		23.36	
		1.0			

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
1360		x		23.36	
	80	1.0			
1618		x		23.10	
1618	x			22.99	Overkørsel
1623/1624	ø 100			22.95/22.65	Brøndstyrt
1634/1635	ø 100			22.62/22.25	Brøndstyrt
1640	x		1.0	22.21	
1640		13.5		22.80	
1666	80	x		22.45	
		8.5			
1707	x	x	x	22.10	Udløb i Tarm bæk st. 12041

## Projektbeskrivelse

Nedenfor er beskrevet de anlægsaktiviteter der skal laves ved hver enkelt spærring. Der er angivet en forslag til placering af det opgravede materiale, og hvilke tilkørselsmuligheder der er for entreprenøren. De nærmere tilkørselsforhold, samt placering af overskydende materiale skal aftales nærmere med de enkelte lodsejere.

I bilag 3 er der vedlagt længdeprofiler for hvert af indsatserne.

### RIN-00621

Overkørsel, betonrør og teglstensbrønd fjernes. Tilløbet fra det private drænsystem, som i dag løber ind i brønden, bevares på samme sted, hvilket vil være lige over bunden af den nye vandløbsstrækning.

Hvor overkørslen fjernes etableres vandløbet med en bundbredde på 0,5 m og et anlæg på 1:1,5 og tilpasses i begge ender til de eksisterende brinker.

I området, hvor rørene fjernes, og hvor der er eroderet et hul i vandløbsbunden fra ca. st. 375 til ca. st. 410, er der behov for ca. 12 m<sup>3</sup> grus blanding bestående af ca. 85 % sten på 16-32 mm (nøddesten) og ca. 15 % sten på 33-64 mm (singels + håndsten), til at udjævne bunden.

Der skal fjernes ca. 20 m<sup>3</sup> jord. Det afgravede jord forventes at kunne udlægges i et højst 10 cm tykt lag på matr. 4 S, Vallund By, Ølgod.

Beton og tegl fra brønde, bygværker og rørføring, i alt ca. 3,4 m<sup>3</sup>, skal bortskaffes.

Tilkørselsmulighed vurderes bedste fra vandløbets østside.

### RIN-00622

Overkørslen bliver brugt jævnlige og er i god stand. Derfor bibeholdes overkørslen. Brønden med rørstyrtet, er placeret ved siden af vejen, og kan fjernes. Når brønden fjernes skal røret under vejen forlænges

opstrøms med ca. 2,25 m uden fald, skrænten etableres et anlæg på 1:1,5 mod vejen. Hvis det eksisterende rør er i god stand kan det genbruges, ellers monteres et nyt Ø 0,8 m betonrør. Samling mellem eksisterende og nyt skal sikres mod utæthed, enten ved muffe eller ved omkringstøbning med beton.

Tilløbet fra drænrørene, som i dag løber ind i brønden, flyttes, så de får udløb i brinken opstrøms det nye rørstykke.

Ved indløbet til rørforlængelsen under vejen skal vandløbsbunden sænkes fra kote 26,51 m til kote 26,45 m (10 cm over rørbunden). Da strækningen i forvejen har et fald på 3 ‰, vil der kunne opnås et fald på 10 ‰, hvis justeringen af vandløbsbunden påbegyndes 9 m opstrøms. Med et fald på 10 ‰ skal der graves 10 cm mere af og udlægges 10 cm sten i størrelsen 33-64 mm i bunden af vandløbet og 30 cm op ad brinkerne.

Nedstrøms skal vandløbsbunden hæves ved udløbet af røret til kote 26,45 for at opnå en vandret bund gennem røret. Nedstrøms er der i forvejen et fald på 1,6 ‰, det betyder, at vandløbsbunden skal justeres over 29 m for at opnå et fald på 10 ‰. Her kan anvendes sediment, som graves af vandløbsbunden opstrøms, som herefter dækkes af 10 cm sten i størrelsen 33-64 mm i bunden af vandløbet og 30 cm op ad brinkerne.

På strækningen, hvor røret fjernes, anlægges brinkerne med et anlæg på 1:1,5 og tilpasses terrænet ved vejsiden. Eventuelt overskudsjord og -sediment skal udlægges i et højst 10 cm lag på matr. 4 S, Vallund By, Ølgod. Der skal anvendes ca. 5 m<sup>3</sup> sten til erosions-sikring.

Beton og tegl fra brønde, bygværker og rørføring, i alt ca. 1,3 m<sup>3</sup>, skal bortskaffes.

Tilkørselsmulighed via markvejen Ådumsvej.

### **RIN-00623**

Overkørslen bærer præg af, at blive brugt periodevis, og den er i god stand. Derfor bibeholdes overkørslen. Brønden med rørstyrtet, er placeret i siden af vejen, og kan fjernes. Når brønden fjernes, skal røret under vejen forlænges opstrøms med ca. 2,25 m uden fald, skrænten etableres et anlæg på 1:1,5 mod vejen. Hvis det eksisterende rør er i god stand, kan det genbruges, ellers monteres et nyt Ø 0,8 m betonrør. Samling mellem eksisterende og nyt skal sikres mod utæthed, enten ved muffe eller ved omkringstøbning med beton.

Ved rørdløbet, under vejen, skal vandløbsbunden sænkes fra kote 25,96 til kote 25,76, svarende til bundkoten ved rørdløbet plus 15 cm, hvilket svarer til vandløbsbunden nedstrøms. Da der er et fald i forvejen på 0,6 ‰, vil der blive et fald på 10 ‰, hvis justeringen af vandløbsbunden påbegyndes 22 m opstrøms fra det nye rørstykke. Med et fald på 10 ‰ skal der graves 10 cm mere af og udlægges 10 cm sten i størrelsen 33-64 mm i bunden af vandløbet og 30 cm op ad brinkerne.

I st. 687 er der et tilløb i højre side af et 110 mm flexrør 15 cm over vandløbets bundkote. Efter omlægning af vandløbsbunden vil drænet have udløb ca. 45 cm over vandløbsbunden.

Nedstrøms overkørslen forbliver vandløbet uændret.

På strækningen, hvor vandløbsbunden sænkes, anlægges brinkerne med et anlæg på 1:1,5 og tilpasses terrænet ved overkørslen. Der skal fjernes ca. 4 m<sup>3</sup> sediment fra vandløbsbunden, og der skal udlægges ca. 3 m<sup>3</sup> sten til erosions-sikring.

Det afgravede sediment forventes at kunne udlægges i et højst 10 cm tykt lag på matr. 4 S, Vallund By, Ølgod.



Beton og tegl fra brønde, bygværker og rørføring, i alt ca. 1,4 m<sup>3</sup>, skal bortskaffes.

Tilkørselsmulighed vurderes bedste fra vandløbets vestside.

#### **RIN-00624**

Overkørslen bærer ikke præg af at blive brugt. Derfor fjernes overkørslen og brønden med rørstyrtet. Der anlægges et vandløb fra st. 895 til st. 938 med et fald på 10 ‰.

Vandløbet etableres fra st. 895 til st. 938 med en bundbredde på 0,5 m og et anlæg på 1:1,5.

Der skal fjernes ca. 20 m<sup>3</sup> jord og 2 m<sup>3</sup> bundsediment. Det afgravede jord og sediment forventes at kunne udlægges i et højst 10 cm tykt lag på matr. 4 G, Vallund By, Ølgod.

Der skal udlægges ca. 5 m<sup>3</sup> sten i størrelsen 33-64 mm i et lag på 10 cm i bunden af vandløbet og 30 cm op ad brinkerne til sikring mod erosion.

Beton og tegl fra brønde, bygværker og rørføring, i alt ca. 3,5 m<sup>3</sup>, skal bortskaffes.

Tilkørselsmulighed vurderes bedste fra vandløbets vestside.

#### **RIN-00625-00627**

Overkørslerne og brøndene med rørstyrtene fjernes. Der anlægges et stryg fra st. 1055 til st. 1195 med et gennemsnitligt fald på 8,6 ‰.

Vandløbet etableres over hele strækningen med en bundbredde på 0,6 m og et anlæg på 1:1,5.

Vandløbsstrækningen etableres fra st. 1055 til st. 1075 med et fald på 5 ‰. Fra st. 1075 til st. 1180 anlægges vandløbet med et fald på 10 ‰ og fra st. 1180 til st. 1195 etableres et fald på 4 ‰ for at tilpasse forløbet til den eksisterende vandløbsbund nedstrøms. Faldet er fordelt, så vandløbs-bunden lægges højst muligt af hensyn til risikoen for okkerudvaskning.

Brinkerne etableres med et anlæg på 1:1,5 og tilpasses de eksisterende brinker.

Gydebanken anlægges med gydegrus bestående af ca. 85 % sten på 16-32 mm (nøddesten) og ca. 15 % sten på 33-64 mm (singels + håndsten), i et 30 cm lag på bunden og et 10 cm lag 20 cm op ad brinkerne.

For at forhindre erosion skal der på den øvrige strækning udlægges et lag sten i størrelsen 33-64 mm i en tykkelse på 10 cm på bunden og 20 cm op ad brinkerne.

Der skal udlægges ca. 5 m<sup>3</sup> gydegrus og ca. 19 m<sup>3</sup> sten på 33-64 mm.

Der skal fjernes mellem 10 og 20 m<sup>3</sup> jord og bundsediment i forbindelse med anlæg af vandløbsstrækningen. Det afgravede jord og sediment udlægges i et højst 10 cm tykt lag på matr. 4 A, Vallund By, Ølgod.

Beton og tegl fra brønde, bygværker og rørføring, i alt ca. 11,2 m<sup>3</sup>, skal bortskaffes.

Tilkørselsmulighed vurderes bedste fra vandløbets vestside.

#### **RIN-00628**

Overkørslen er i meget dårlig stand og bærer ikke præg af at blive brugt. Derfor fjernes overkørslen og brønden med rørstyrtet. Der anlægges et stryg fra st. 1324 til st. 1380 med et fald på 5,0 ‰.

Stryget etableres fra st. 1324 til st. 1380 med en bundbredde på 0,6 m og et anlæg på 1:1,5. Hvor vandløbet er eroderet, udnyttes hullet til anlæg af en gydebanke på ca. 20 m længde.

Fra den rørlagte strækning, og i forbindelse med tilpasning af strygbund og -brinker til gydebanke og erosionssikring, skal fjernes 20-25 m<sup>3</sup> jord sammen med rørene. Det afgravede jord og sediment udlægges i et højst 10 cm tykt lag på matr. 4 A, Vallund By, Ølgod.

Der skal udlægges ca. 7 m<sup>3</sup> sten i størrelsen 33-64 mm i et lag på 10 cm i bunden af vandløbet og 30 cm op ad brinkerne til sikring mod erosion. Til gydebanken anvendes ca. 5 m<sup>3</sup> grusblanding bestående af ca. 85 % sten på 16-32 mm (nøddesten) og ca. 15 % sten på 33-64 mm (singels + håndsten). Gydebanken skal have en tykkelse på ca. 30 cm.

Beton og tegl fra brønde, bygværker og rørføring, i alt ca. 3,6 m<sup>3</sup>, skal bortskaffes.

Tilkørselsmulighed vurderes bedste fra vandløbets vestside.

## Nye regulativmæssige dimensioner

De nye regulativmæssige dimensioner for projektstrækningen er:

Station	Kote [m DVR90]	Bundbredde [m]	Fald [‰]	Anlæg	Bemærkninger
<b>RIN-00621</b>					
370	27,03	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
		0,5	1,25	1:1,5	
410	26,98	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
<b>RIN-00622</b>					
515	26,56	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
		0,5	10	1:1,5	
524	26,45	X	X	X	Indløb nyt rør
526	26,45	Ø80	0		Eksisterede rørbro
539	26,45	X	X	X	Udløb rør
		0,5	10	1:1,5	
561	26,23	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
<b>RIN-00623</b>					
674	25,97	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
		0,5	10	1:1,5	
696	25,76	X	X	X	Indløb nyt rør
698	25,76	Ø80	0		Eksisterende rørbro
715	25,76	X	X	X	Udløb rørbro
715	25,76	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
<b>RIN-00624</b>					
895	25,29	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
		0,5	10	1:1,5	
938	24,86	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
<b>RIN-00625-27</b>					
1055	24,80	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
			5		Gydebanke
1075	24,70		X		Slut gydebanke

		0,6	10	1:1,5	
1180	23,65		X		
			3,3		
1195	23,60	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
<b>RIN-00628</b>					
1324	23,52	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote
1338	23,45				
		0,6	5	1:1,5	Gydebanke
1358	23,35				
1380	23,24	X	X	X	Eksisterende regulativmæssige bundkote

## Afvandingsmæssige konsekvenser

Fjernelse af brøndstyrket vil ikke betyde væsentlige ændringer i vanddybden i området, derfor forventes generelt uændrede afvandingsmæssige forhold.

Endvidere vil dræn og grøfter blive bibeholdt i de nuværende koter.

På længdeprofilerne i bilag 3, er der angivet de beregnede vandspejl.

## Miljømæssige konsekvenser

### RIN-00621 – RIN-00626 og RIN-00628

Konsekvenserne for de biologiske forhold i vandløbet er, at alle tilstedeværende fiskearter vil kunne passere til de opstrømsliggende strækninger uden vanskelighed. Hvirvelløse dyr uden vingede voksenstadier vil desuden have større mulighed for at spredes opstrøms. Projektområdet ligger i et område med stor risiko for udledning af okker, men afvandingen fra omkringliggende områder vil ikke ændres som følge af projektet.

### RIN-00627

Konsekvenserne for de biologiske forhold er som ovenfor. Projektområdet ligger i et område med stor risiko for udledning af okker. Bunden af stryget er derfor anlagt, så der ikke sker nogen væsentlig ændring af afvandingsdybden for de vandløbsnære arealer. Der sker således ingen ændringer i grundvandsstanden, og der forventes ikke øget okkerudledning som følge af projektet.

### RIN-00628

Anlæg af gydebanken vil forbedre mulighederne for at etablere en selvreproducerende bestand af laksefisk.

## Projektets konsekvenser i relation til habitatdirektivets bilag IV arter

Projektet forventes ikke at påvirke nogen arter negativt.

## Relationer til beskyttede arealer i naturbeskyttelsesloven

Som bilag 2 er der vedlagt en oversigt over projektstrækningen med angivelse af beskyttede arealer.

### **RIN-00621**

Vandløbet og overkørslen ligger i et område, der er beskyttet som eng i henhold til Naturbeskyttelsesloven § 3, og det kræver derfor dispensation for at kunne køre og arbejde i området samt fjerne overkørslen og brøndstyrtet. Der er umiddelbart plads til at foretage arbejdet uden at påvirke de omkringliggende arealer væsentligt. Eventuel overskudsjord fra overkørslen skal bortskaffes til arealer udenfor den § 3 beskyttede eng.

### **RIN-00622**

Vandløbet og brønden ligger i et område, der er beskyttet som eng i henhold til Naturbeskyttelsesloven § 3, og det kræver derfor dispensation for at kunne køre og arbejde i området samt fjerne brøndstyrtet. Der er umiddelbart plads til at foretage arbejdet uden at påvirke de omkringliggende arealer væsentligt.

### **RIN-00623**

Vandløbet er udpeget som beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbet og brønden ligger i et område, der er beskyttet som eng i henhold til Naturbeskyttelsesloven § 3, og det kræver derfor dispensation for at kunne køre og arbejde i området samt fjerne brøndstyrtet. Der er umiddelbart plads til at foretage arbejdet uden at påvirke de omkringliggende arealer væsentligt.

Arealerne er i brug landbrugsmæssigt, og der forventes ikke problemer med at få dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

### **RIN-00624**

Vandløbet er udpeget som beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbet og brønden ligger i et område, der er beskyttet som henholdsvis eng og mose i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3, og det kræver derfor dispensation for at kunne køre og arbejde i området samt fjerne overkørslen og brøndstyrtet.

Den beskyttede eng skønnes at være i landbrugsmæssig drift til afgræsning og høslet, og det vurderes at være muligt at få dispensation til at foretage arbejdet fra denne side af vandløbet.

### **RIN-00625-00627**

Vandløbet er udpeget som beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Desuden ligger vandløbet, overkørslerne og brøndene i et område, der er beskyttet som henholdsvis eng og mose i henhold til Naturbeskyttelsesloven § 3. Det kræver derfor dispensation for at kunne køre og arbejde i området samt fjerne overkørslen og brøndstyrtet. Engen på vandløbets østside forventes at være mest hensigtsmæssig at benytte til arbejdsareal.

Der er umiddelbart plads til at foretage arbejdet uden at påvirke de omkringliggende arealer væsentligt.

Da de tilstødende arealer er i landbrugsmæssig drift med høslet og evt. afgræsning, forventes det, at dispensation fra naturfredningslovens § 3 vil kunne opnås.

### **RIN-00628**

Vandløbet er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelses lovens § 3. Det kræver derfor dispensation at ændre i vandløbet.

Overkørslen og brønden ligger ikke i et beskyttet område.

Der er umiddelbart plads til at foretage arbejdet uden at påvirke de omkringliggende arealer væsentligt.

## Lodsejere

### RIN-00621

Overkørslen med brøndstyrtet ligger i skellet mellem matr. nr. 1<sub>b</sub> Havlund By; Ølgod, 1<sub>c</sub> Havlund By, Ølgod og 8<sub>a</sub> Vallund By, Ølgod. Projektet berører således disse 3 matrikler.

Følgende lodsejere bliver således berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
1b	Havlund By, Ølgod	Lars Jørgensen Havlundvej 11 6870 Ølgod
1c	Havlund By, Ølgod	Preben Storbjerg Tarmvej 6 6870 Ølgod
8a	Vallund By, Ølgod	Andreas Gregersen Pedersen Ådumvej 2 6870 Ølgod

### RIN-00622

Overkørslen med brøndstyrtet ligger i skellet mellem matr. nr. 4<sub>s</sub> Vallund By; Ølgod, 14 Vallund By, Ølgod og 5<sub>d</sub> Havlund By, Ølgod. Projektet berører således disse 3 matrikler.

Følgende lodsejere bliver således berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
4s	Vallund By, Ølgod	Dorthe Østergaard Buhl Nielsen Tøstrupvej 46 6880 Tarm
14	Vallund By, Ølgod	Kent Smidt Christensen Henriette Høgfeldt Hansen Ådumsvej 4 6870 Ølgod
5d	Havlund By, Ølgod	Irena Andersen Havlundvej 14 6870 Ølgod

### RIN-00623

Overkørslen med brøndstyrtet ligger i skellet mellem matr. nr. 4<sub>s</sub> Vallund By; Ølgod, 10 Vallund By, Ølgod og 3<sub>d</sub> Havlund By, Ølgod.

Følgende lodsejere bliver således berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
4s og 10	Vallund By, Ølgod	Dorthe Østergaard Buhl Nielsen Tøstrupvej 46 6880 Tarm
3d	Havlund By, Ølgod	Finn Kruse Kristensen Havlundvej 20 6870 Ølgod

**RIN-00624**

Overkørslen med brøndstyrtet ligger i skellet mellem matr. nr. 4<sub>s</sub> Vallund By; Ølgod, 4<sub>g</sub> Vallund By, Ølgod og 3<sub>d</sub> Havlund By, Ølgod. Projektet berører således disse 3 matrikler.

Følgende lodsejere bliver således berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
4 <sub>s</sub>	Vallund By, Ølgod	Dorthe Østergaard Buhl Nielsen Tøstrupvej 46 6880 Tarm
4 <sub>g</sub>	Vallund By, Ølgod	Hans Knudsen Haulundvej 1 6870 Ølgod
3 <sub>d</sub>	Havlund By, Ølgod	Finn Kruse Kristensen Haulundvej 20 6870 Ølgod

**RIN-00625-00627**

Overkørslen med brøndstyrtet ligger i skellet mellem matr. nr. 4<sub>a</sub> Vallund By; Ølgod, 4<sub>g</sub> Vallund By, Ølgod og 3<sub>d</sub> Havlund By, Ølgod. Projektet berører således disse 3 matrikler.

Følgende lodsejere bliver således berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
4 <sub>a</sub>	Vallund By, Ølgod	Lene og Dennis Fibæk Hansen Ådumvej 10 6870 Ølgod
4 <sub>g</sub>	Vallund By, Ølgod	Hans Knudsen Haulundvej 1 6870 Ølgod
3 <sub>d</sub>	Havlund By, Ølgod	Finn Kruse Kristensen Haulundvej 20 6870 Ølgod

**RIN-00628**

Overkørslen med brøndstyrtet ligger i skellet mellem matr. nr. 4<sub>a</sub> Vallund By; Ølgod og 3<sub>d</sub> Havlund By, Ølgod. Stryget strækker sig ca. 20 m ned langs matr.nr. 4<sub>u</sub> Vallund By, Ølgod og berører således også denne matrikel.

Følgende lodsejere kan blive berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
4 <sub>a</sub>	Vallund By, Ølgod	Lene og Dennis Fibæk Hansen Ådumvej 10 6870 Ølgod
4 <sub>u</sub>	Vallund By, Ølgod	Dorthe Østergaard Buhl Nielsen Tøstrupvej 46 6880 Tarm
3 <sub>d</sub>	Havlund By, Ølgod	Finn Kruse Kristensen Haulundvej 20 6870 Ølgod

## Beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forbindelse med projektet.

## Økonomi

Udgifterne til fjernelse af de 8 spærringer er 156.510 kr. Alle udgifter dækkes af Varde Kommune, som har fået tilsagn til midlerne fra NaturErhvervstyrelsen.

N

# Bilag 1



Vallund By, Ølgod







Havlund By, Ølgod



# Bilag 2



## Signatur

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø

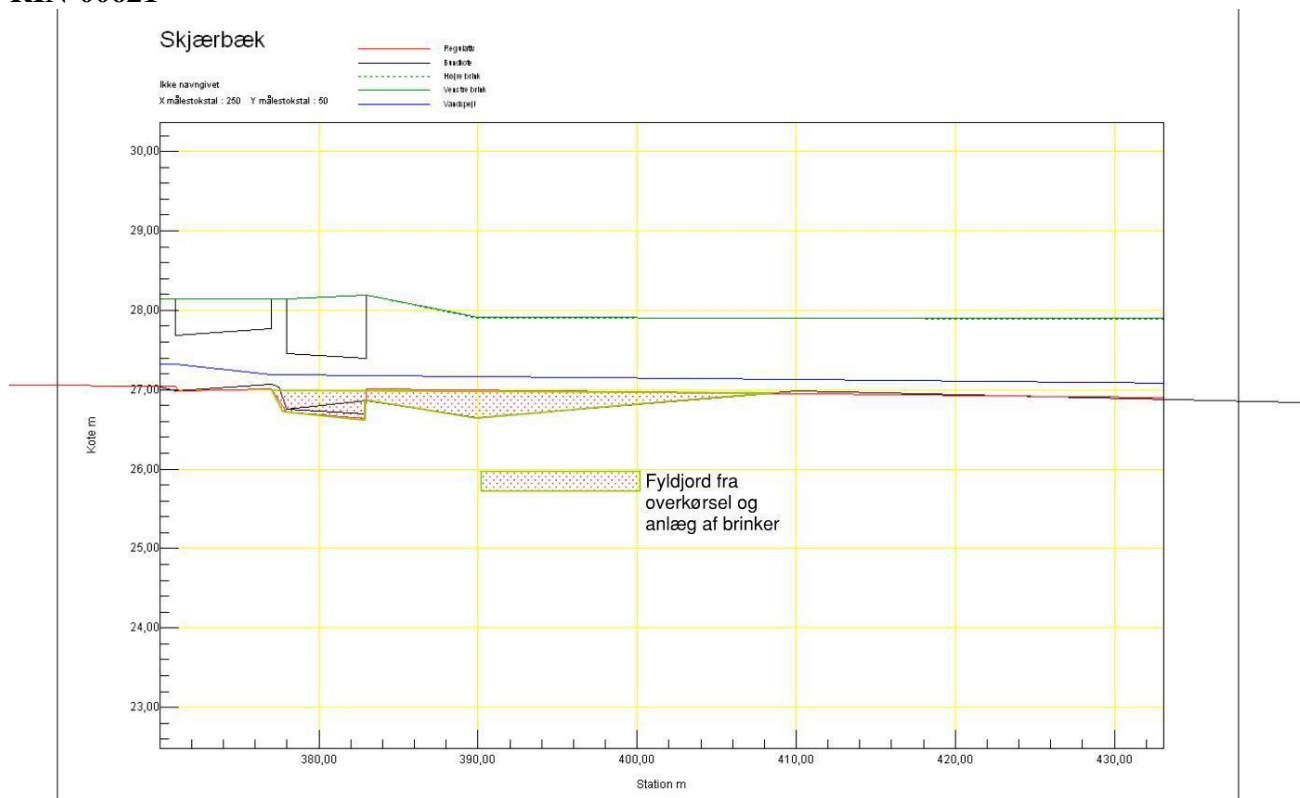
Vallund By, Ølgod

Havlund By, Ølgod



# Bilag 3: Længdeprofiler

## RIN-00621

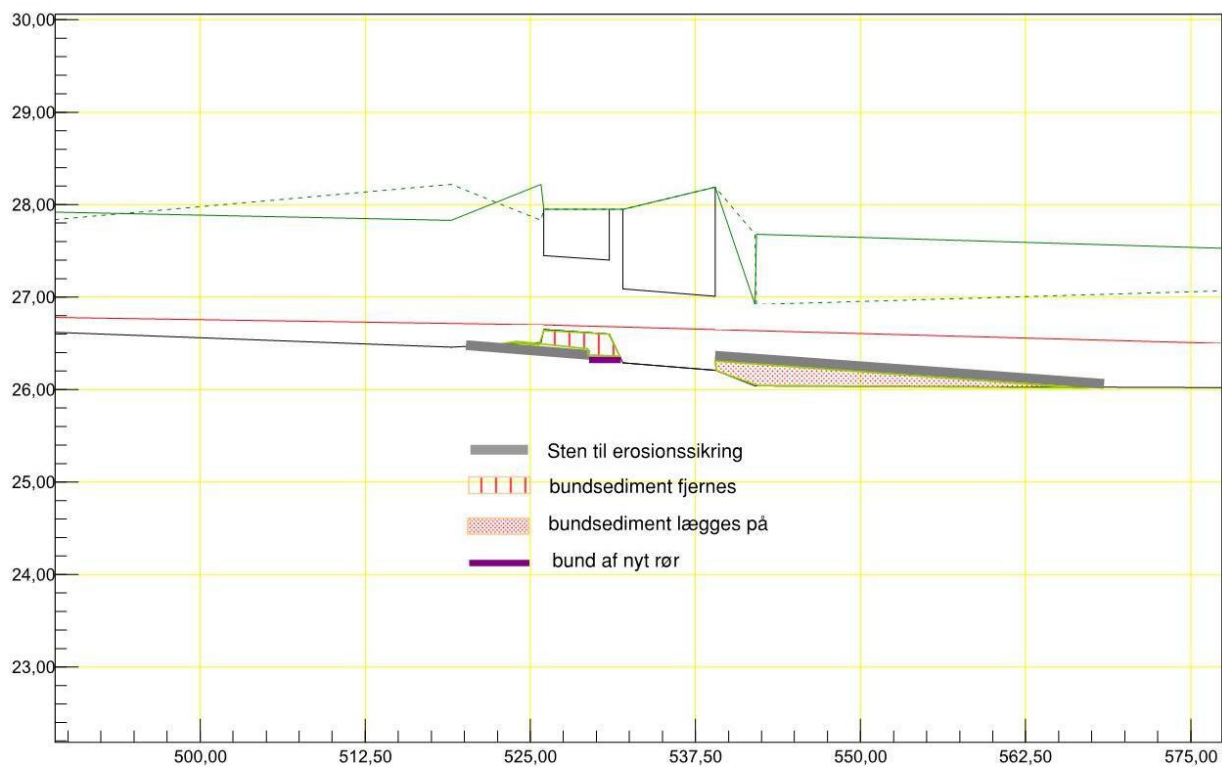


## RIN-00622

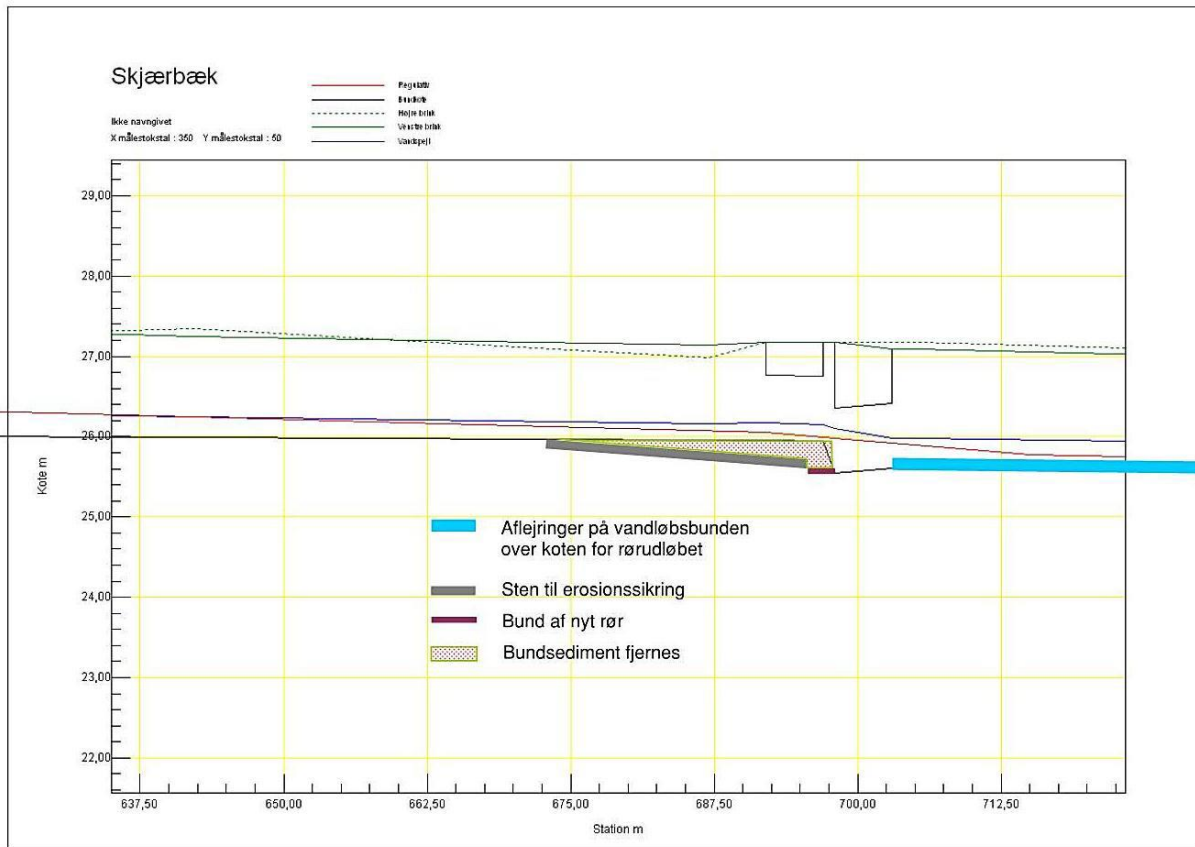
### Skjærbæk

Ikke navngivet  
X målestokstal : 350 Y målestokstal : 50

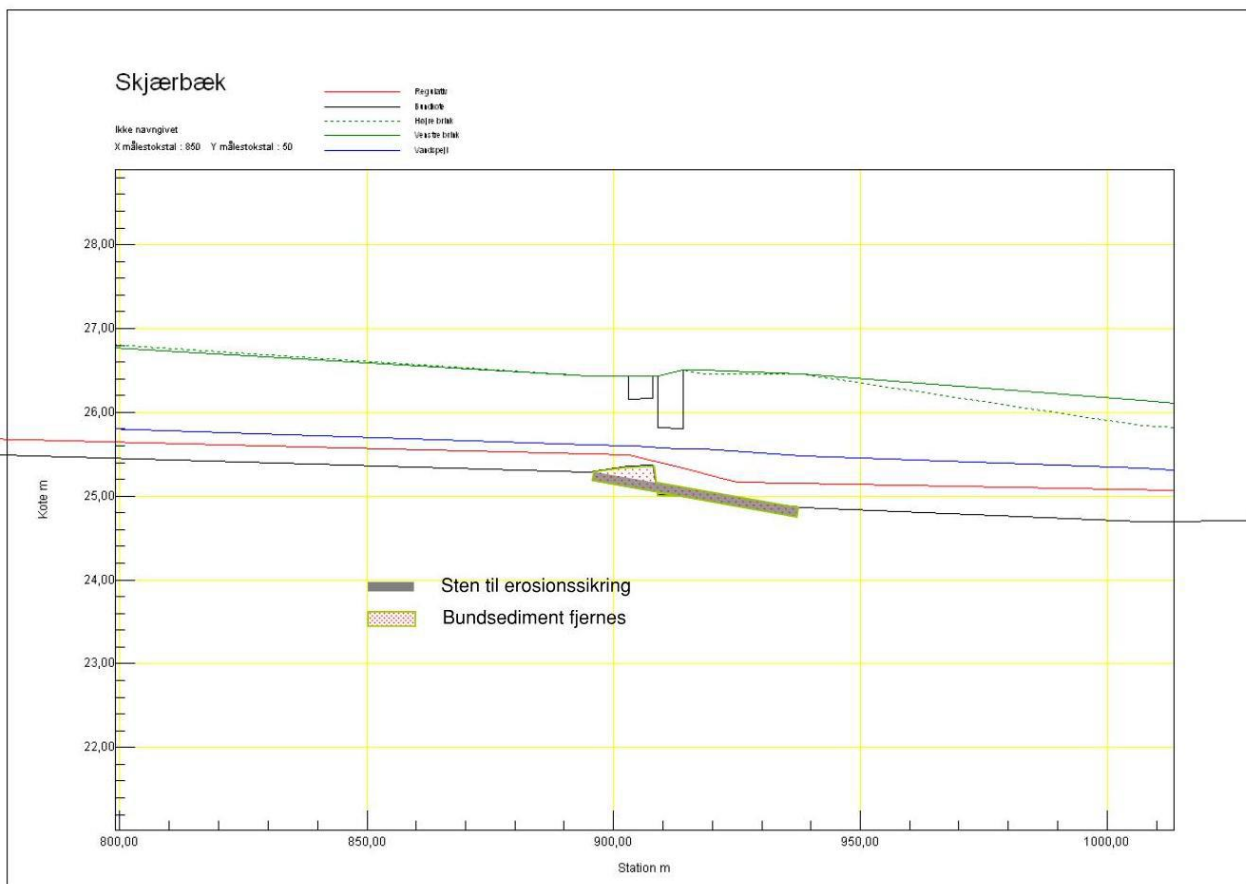
—	Regulativ
—	Bundkote
- - -	Højre brink
- - -	Venstre brink



# RIN-00623



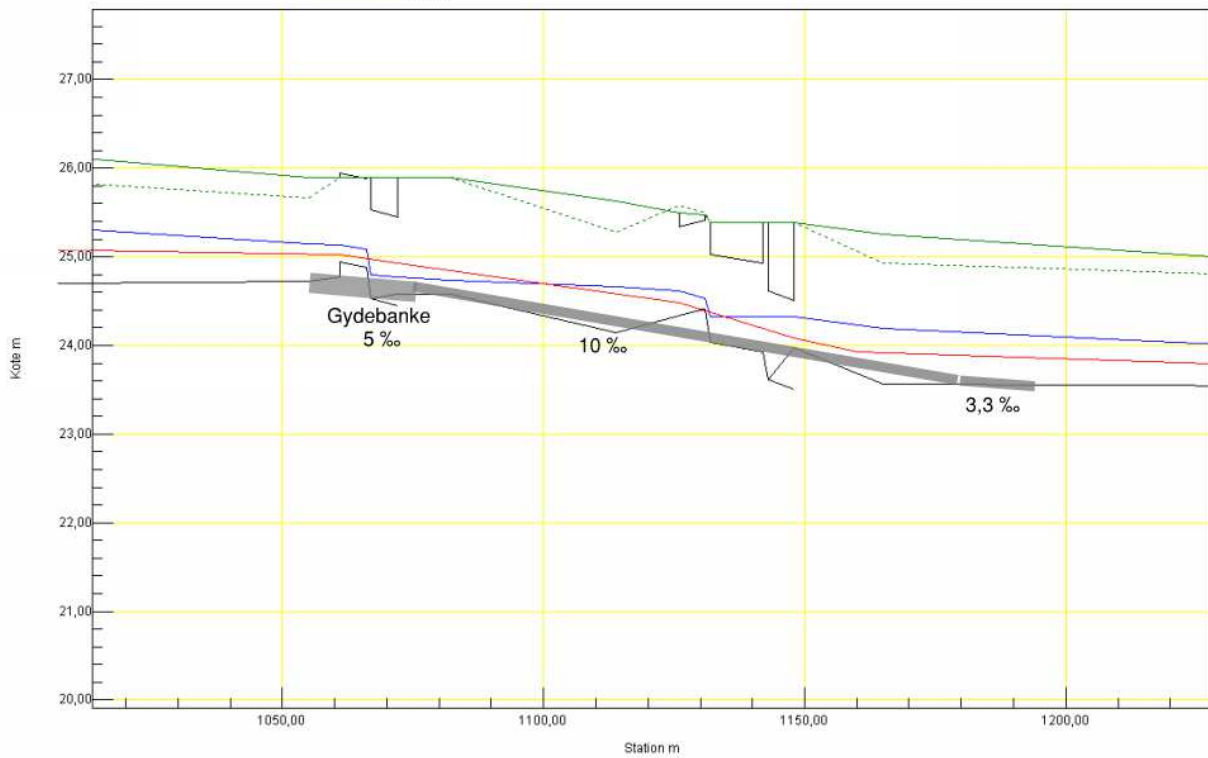
# RIN-00624



# RIN-00625-27

## Skjærbæk

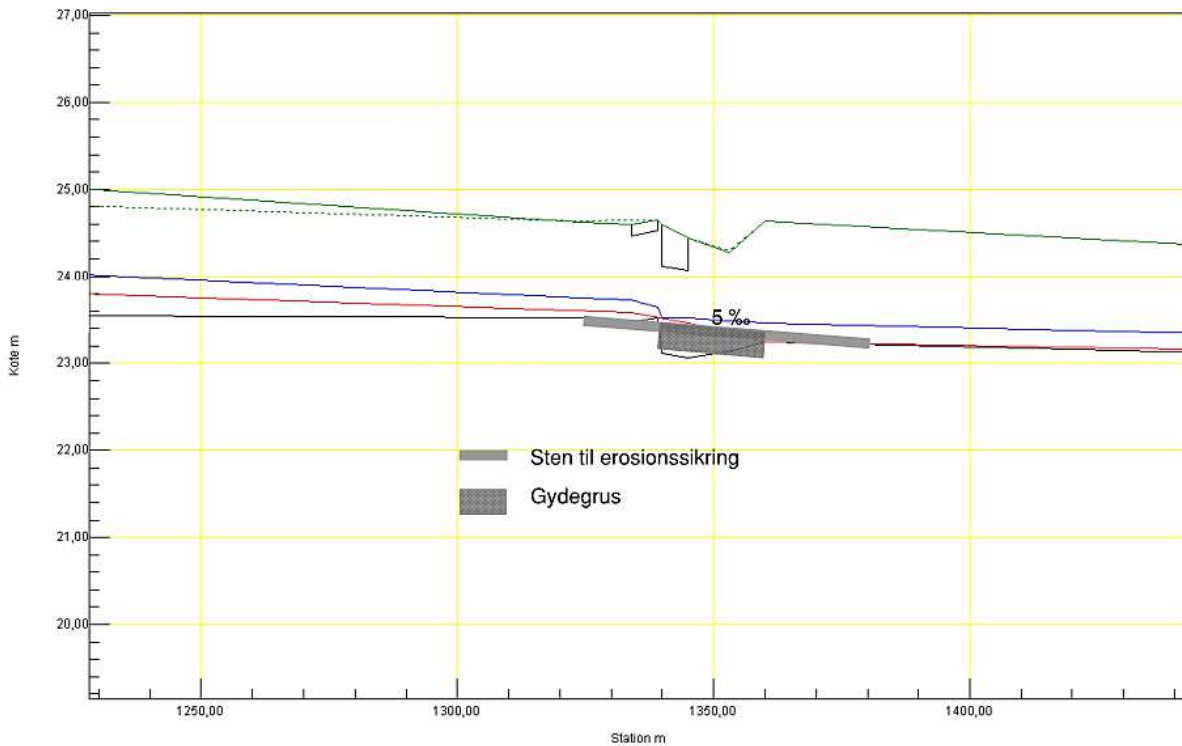
Ikke navngivet  
X målestokketal : 850 Y målestokketal : 60



# RIN-00628

## Skjærbæk

Ikke navngivet  
X målestokketal : 850 Y målestokketal : 60



**Bilag 4**

**Billedmateriale forundersøgelser RIN-00621 – RIN-00628**

**RIN-00621**



RIN-00622



RIN-00623



RIN-00624





RIN-00625-27



RIN-00628

