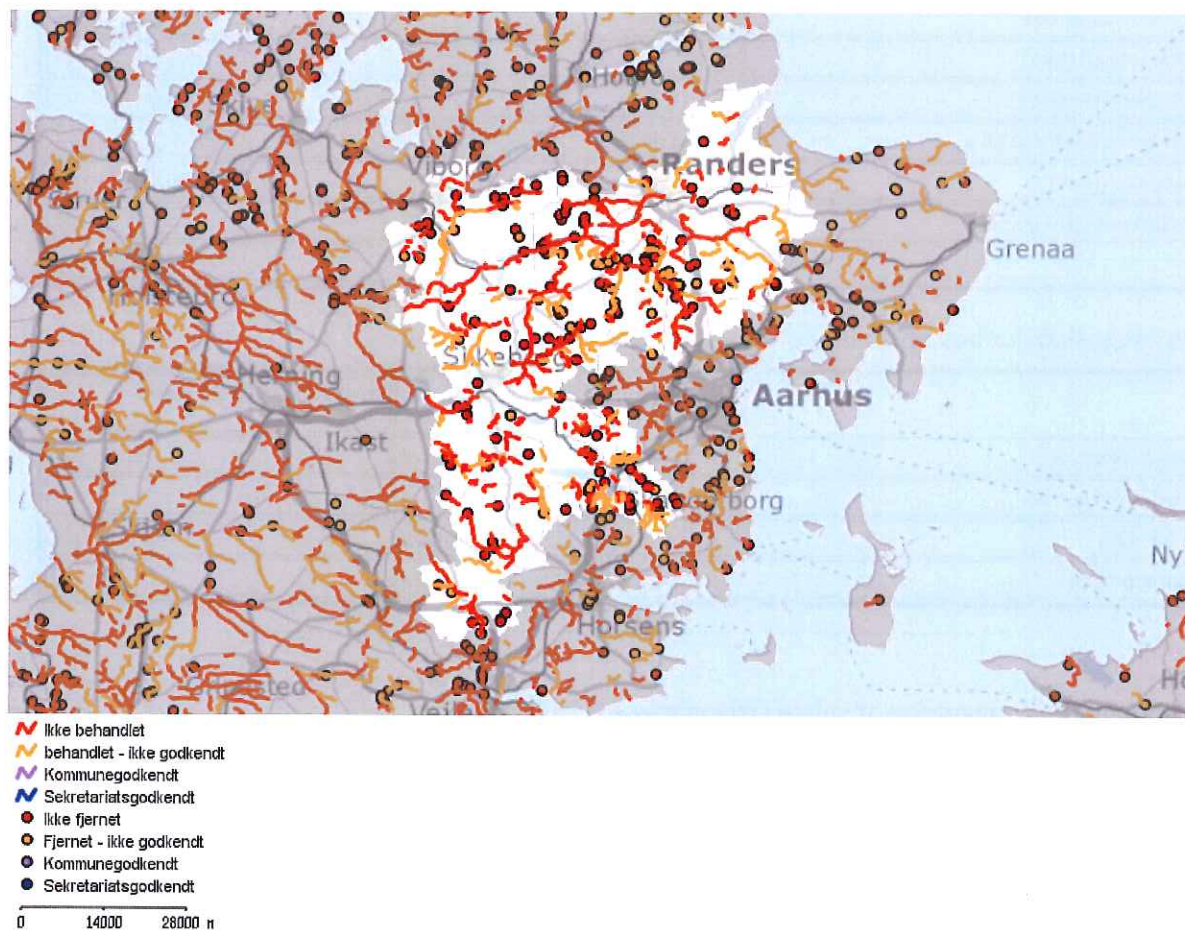


Forslag til indsatsprogram 2015-2021

Rapport for hovedvandoplandet: 1.5 Randers Fjord



22-07-2014



Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for hele hovedvandopland 1.5 Randers Fjord :

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.4 Genslyngning	13,388	693.000	9.277.773
2.4 Genslyngning	4,929	471.000	2.321.399
2.6 Udlægning af groft materiale	38,192	311.000	11.877.650
2.6 Udlægning af groft materiale	42,768	103.000	4.405.067
2.6b Udl. groft mat. træplantning	3,872	182.000	704.737
2.6b Udl. groft mat. + træplantning	1,196	398.000	476.048
2.6b Udl. groft mat. træplantning	2,009	398.000	799.542
2.7 Udskiftning af bundmateriale	4,025	80.000	321.992
2.7 Udskiftning af bundmateriale	2,453	145.000	355.663
2.8 Hævning af vandløbsbunden	1,263	597.000	754.011
2.8 Hævning af vandløbsbunden	2,717	354.000	961.924

2.9 Åbning af rørlagte strækninger A	0,235	472.000	110.920
2.9 Åbning af rørlagte strækninger A	0,578	943.000	545.054
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B	0,717	943.000	676.131
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	1	7.874.000	7.874.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	3	286.000	858.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	35	100.000	3.500.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	1	1.099.000	1.099.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	3	200.000	600.000
2.13 Etablering af miniådale	0,631	1.866.000	1.177.259
2.15 Etablering af træer	4,474	65.000	290.826
2.18 Sandfang (i styk !)	9	23.000	207.000
2.18 Sandfang (i styk !)	7	80.000	560.000
2.19 Restaurering af hele ådale	0,718	1.070.000	767.725
Okkeranlæg (i styk !)	1	2.910.000	2.910.000
Pos. effekt ved 'fjern spærring'	0	0	000
		Sum	53.431.722

Rammeregnskab for hovedvandopland 1.5 Randers Fjord

	Kommunernes indberetninger	Hovedvandoplandsramme
Økonomi (kroner)	53.431.722	53.433.600
Okkeranseanlæg (stk)	1	0
Længde (km)	340,483	127
Spærringer (stk)	52	19

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Favrskov

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.6b Udl. groft mat. + træplantning	1,196	398.000	476.048
2.18 Sandfang (i styk !)	3	80.000	240.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	30	100.000	3.000.000
2.6 Udlægning af groft materiale	4,006	311.000	1.245.794
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B	0,395	943.000	372.485
2.4 Genslyngning	0,932	693.000	646.015
2.18 Sandfang (i styk !)	5	23.000	115.000
2.6 Udlægning af groft materiale	10,435	103.000	1.074.826
2.7 Udskiftning af bundmateriale	0,152	80.000	12.160
2.6b Udl. groft mat. træplantning	2,108	182.000	383.580
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	2	200.000	400.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	1	286.000	286.000
2.6b Udl. groft mat. træplantning	0,932	398.000	371.016
Pos. effekt ved 'fjern spærring'	0	0	000
		Sum	8.622.923

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Hedensted

--	--	--	--

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B	0,322	943.000	303.646
2.6 Udlægning af groft materiale	2,664	103.000	274.371
		Sum	578.017

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Horsens

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	1	7.874.000	7.874.000
2.4 Genslyngning	0,314	471.000	147.894
2.6 Udlægning af groft materiale	5,919	103.000	609.688
2.4 Genslyngning	0,848	693.000	587.318
2.19 Restaurering af hele ådale	0,718	1.070.000	767.725
Pos. effekt ved 'fjern spærring'	0	0	000
2.6b Udl. groft mat. træplantning	1,205	182.000	219.356
2.6 Udlægning af groft materiale	1,245	311.000	387.195
		Sum	10.593.175

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Norddjurs

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.6 Udlægning af groft materiale	0,323	103.000	33.264
2.15 Etablering af træer	0,323	65.000	20.992
2.7 Udskiftning af bundmateriale	1,292	80.000	103.344
2.6 Udlægning af groft materiale	0,483	311.000	150.275
		Sum	307.875

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Randers

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.4 Genslyngning	3,337	693.000	2.312.368
2.7 Udskiftning af bundmateriale	0,314	145.000	45.537
2.6 Udlægning af groft materiale	9,577	311.000	2.978.525
		Sum	5.336.430

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Silkeborg

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
Pos. effekt ved 'fjern spærring'	0	0	000
2.15 Etablering af træer	2,136	65.000	138.808
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	2	100.000	200.000
2.4 Genslyngning	1,263	693.000	875.259
2.6 Udlægning af groft materiale	13,412	311.000	4.171.008
2.8 Hævning af vandløbsbunden	1,263	597.000	754.011
2.6 Udlægning af groft materiale	14,299	103.000	1.472.756
2.4 Genslyngning	0,927	471.000	436.382
2.18 Sandfang (i styk 1)	2	23.000	46.000
		Sum	8.094.222

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Skanderborg

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.18 Sandfang (i styk !)	2	23.000	46.000
2.4 Genslyngning	0,393	693.000	272.598
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	3	100.000	300.000
Pos. effekt ved 'fjern spærring'	0	0	000
2.6 Udlægning af groft materiale	0,807	311.000	250.989
2.7 Udskiftning af bundmateriale	1,502	80.000	120.144
2.9 Åbning af rørlagte strækninger A	0,235	472.000	110.920
2.8 Hævning af vandløbsbunden	1,732	354.000	613.057
2.9 Åbning af rørlagte strækninger A	0,578	943.000	545.054
2.4 Genslyngning	3,688	471.000	1.737.123
2.6 Udlægning af groft materiale	6,844	103.000	704.980
		Sum	4.700.867

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Syddjurs

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.15 Etablering af træer	1,595	65.000	103.688
2.6b Udl. groft mat. træplantning	1,077	398.000	428.527
2.7 Udskiftning af bundmateriale	2,139	145.000	310.126
2.18 Sandfang (i styk !)	3	80.000	240.000
2.4 Genslyngning	0,527	693.000	365.315
2.6 Udlægning af groft materiale	0,663	103.000	68.248
2.6 Udlægning af groft materiale	1,775	311.000	552.118
2.6b Udl. groft mat. træplantning	0,559	182.000	101.802
2.7 Udskiftning af bundmateriale	1,079	80.000	86.344
		Sum	2.256.167

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Vejle

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.15 Etablering af træer	0,421	65.000	27.339
2.13 Etablering af miniådale	0,631	1.866.000	1.177.259
2.6 Udlægning af groft materiale	0,421	103.000	43.322
		Sum	1.247.920

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Viborg

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.4 Genslyngning	6,004	693.000	4.161.035
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	2	286.000	572.000
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	1	200.000	200.000
Okkeranlæg (i styk !)	1	2.910.000	2.910.000
2.6 Udlægning af groft materiale	6,672	311.000	2.074.973
2.6 Udlægning af groft materiale	0,806	103.000	83.010
2.12 Fjernelse af fysiske spærringer	1	1.099.000	1.099.000
		Sum	11.100.018

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Århus

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.6 Udlægning af groft materiale	0,394	103.000	40.603
2.8 Hævning af vandløbsbunden	0,986	354.000	348.867
2.18 Sandfang (i styk !)	1	80.000	80.000
2.6 Udlægning af groft materiale	0,215	311.000	66.772
2.4 Genslyngning	0,083	693.000	57.865
		Sum	594.107

Bemærkninger til NST:

- 710 (710) - 1.5.c-0390-030

null

- 710 (710) - 1.5.c-0465-020

null

- 740 (740) - 1.5.c-1615-010

tilløb til Linåen med uløb umiddelbart opstrøms Bjarupgaardvej foreslås genåbnet

- 710 (710) - 010275

null

- 710 (710) - 010281

null

- 746_3 (746) - 02378

Indsatsen er en fritlægning af et rørlagt forløb.

- 746_3 (746) - 05670

null

- 746_3 (746) - 05713

null

- 746_3 (746) - 05824

Som supplerende indsats ønskes en spærring i Mesing Bæk fjernet. Der er tale om en gammel vejoverføring, der nu er faldet sammen. Den er ikke markeret som en spærring i kortmaterialet, nok pga. manglende kendskab hos NST.

- 710 (710) - 06232

null

- 740 (740) - 06288

Kun i øvre del af Mausing Møllebæk samt Ødemølle Bæk

- 710 (710) - 06297

null

- 740 (740) - 06438

Særligt i sideløb fra Grølsted (Grølsted Bæk) og i Gjel Ås hovedløb. Ikke relevant i Trodyb Bæk, da den er spildevandspåvirket.

- 740 (740) - 06454

Øvre rørlagte strækning af sideløbet foreslås genåbnet og målsat.

- 710 (710) - 06486

null

- 710 (710) - 06540

null

- 710 (710) - 06647

null

- 710 (710) - 06663

null

- 710 (710) - 06665

En del af virkemidlet (kr. 100.000) i dette vandområde (Kjeldbæk) er ikke 2.6, som angivet, men i stedet (virkemiddel 2.12) fjernelse af en spærring, som er nødvendig at fjerne for at få målopfyldelse. Det påsatte virkemiddel er blot for at prioritere midlerne i rammen. Koordinaterne for spærringen er: 546702;6247773

- 791_2 (791) - 06780_x

null

- 740 (740) - 08628

Spærring ved gammelt savværk ved vejen foreslås fjernet

- 746_3 (746) - 08669_a

Opstrøms denne udpegede strækning er Høver Bæk beliggende. Vi ønsker denne bæk målsat i vandplanerne, samt at 2-3 rørlagte strækninger udpeges til fjernelse, idet dette vil skabe kontinuitet i hele vandløbsstrækningen ned til Veng Sø. Høver Bæk er et udmærket vandløb med flere gydestrækninger.

- 740 (740) - 08717_b

Udlægning særligt på strækning fra Øster Bording til Viborgvej

- 710_2 (710) - 08763_e

Indsatsen vil også involvere tilretning af brinkerne, så de lægges ned med et fladere anlæg.

- 791_2 (791) - 08787

Vandløbet er okkerpåvirket fra afvandingen af Vandet Mose

- 791_2 (791) - 08787b

De øverste 4 km af Nørreå har gode faldforhold og et forholdsvis naturligt forløb. Her kan tilstanden forbedres alene med udlægning af groft materiale. For de nederste godt 6 km har vandløbet et mere kanaliseret forløb, som skal genslynges. Genslyngningen skal kombineres med udlæg af groft materiale.

- 740 (740) - AAR-00363

Spærring udgøres af gennemløb i § 3-sø som nu har karakter af et overfyldt mudder-/slamhul, hvor bækken finder flere meget lavvandede forløb igennem.

- 615 (615) - AAR-00591

null

- 746_3 (746) - AAR-01151

består i flere naturlige spærringer pga rødder

- 710 (710) - AAR-01197

Der er en fejl i udregningen af beløbet. Der bør stå 286.000 kr.

- 710 (710) - AAR-1656

null

- 710 (710) - AAR-1657

null

- 710 (710) - AAR-1658

null

- 710 (710) - AAR-1659

null

- 710 (710) - AAR-1660

null

- 710 (710) - AAR-1661

null

- 710 (710) - AAR-1662

null

- 710 (710) - AAR-1663

null

- 710 (710) - AAR-1664

null

- 710 (710) - AAR-1665

null

- 710 (710) - AAR-1666

null

- 710 (710) - AAR-1667

null

- 710 (710) - AAR-1668

null

- 710 (710) - AAR-1670

null

- 710 (710) - AAR-1671

null

- 710 (710) - AAR-1672

null

- 710 (710) - AAR-1673

null

- 710 (710) - AAR-1674

null

- 710 (710) - AAR-1675

null

- 710 (710) - AAR-1676

null

- 710 (710) - AAR-1677

null

- 710 (710) - AAR-1679

null

- 710 (710) - AAR-1680

null

- 710 (710) - AAR-1682

null

- 710 (710) - AAR-1689

null

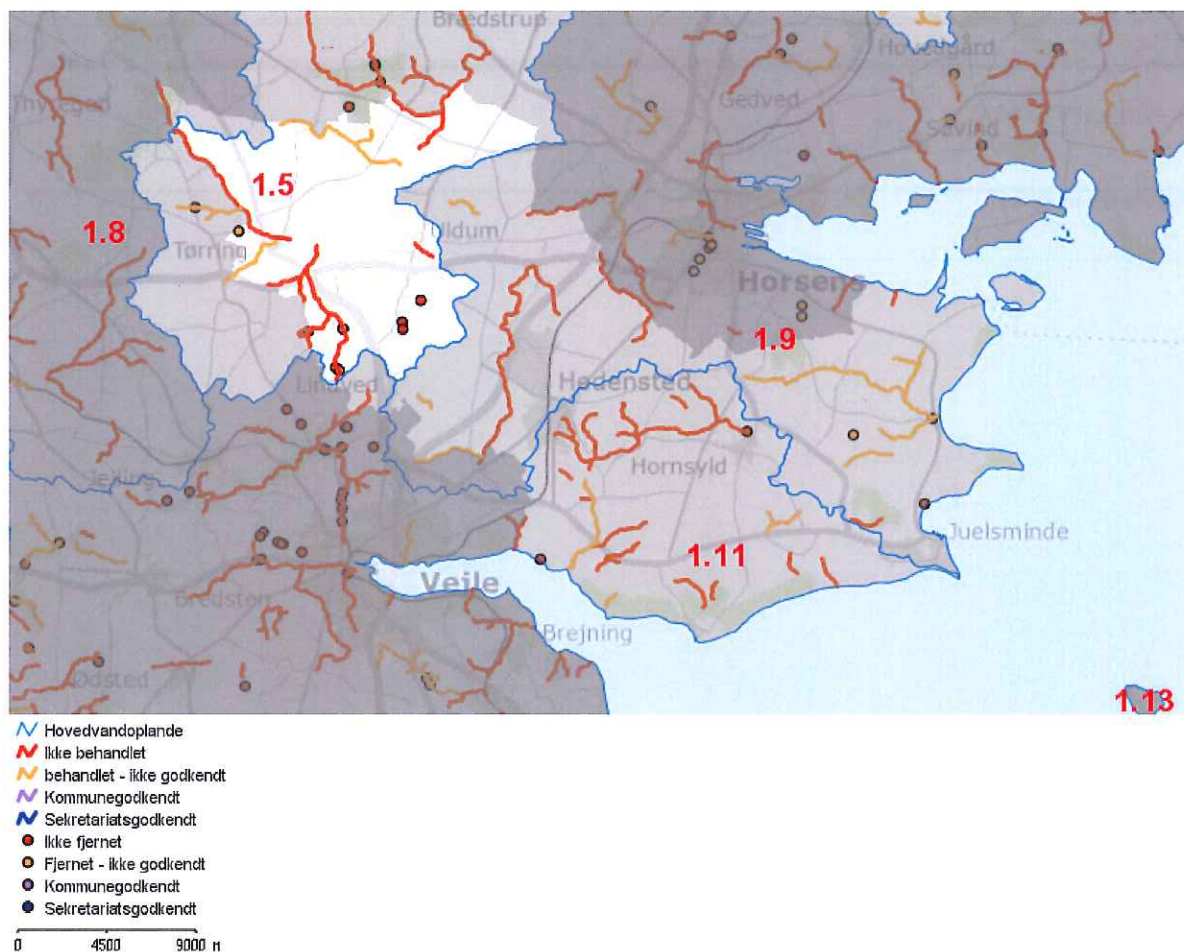
Forslag til indsatsprogram 2015-2021

Forslag til indsatsprogram 2015-2021

Kommunerapport for: Hedensted Kommune i hovedvandoplandet 1.5 Randers Fjord.



22-07-2014



Økonomisk opgørelse for valgte virkemidler (vandområde eller spærringsnr.):

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner
2.6 Udlægning af groft materiale (010184)	0,799	103.000	82.297
2.6 Udlægning af groft materiale (05463_x)	1,865	103.000	192.074
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B (AAR-00596)	0	943.000	000
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B (AAR-00602)	0,074	943.000	69.782
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B (AAR-01186)	0,173	943.000	163.139
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B (AAR-01185)	0,075	943.000	70.725
	Sum		578.017

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler:

Virkemiddel	km/stk	Enhedspris	Kroner

2.6 Udlægning af groft materiale	2,664	103.000	274.371
2.10 Åbning af rørlagte strækninger B	0,322	943.000	303.646
	Sum		578.017

Rammeregnskab for hovedvandopland 1.5 Randers Fjord

	Kommunens indberetning	Hovedvandoplandsramme
Økonomi (krøner)	578.017	53.433.600
Okkerrens anlæg (stk)	0	0
Længde (km)	13,319	127
Spærringer (stk)	4	19

Bemærkninger til NST: