

Recipient/bräddrecipient	Allmänna spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde För förklaring av förkortningarna se Tabell 2 i Härryda avloppsförsörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1C (nuvarande allmän spillvattenförsörjning)	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år		
		Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för bräddning, ledningar			S1 = Spillvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)	
R1	Rådasjön	A1, A2, A4, A5, A6	hög	bräddning: hög	Frekventa problem med bräddning från Pixbo Pål avloppspumpstation (A1) till recipienten som är en vattentäkt.	Minimerad bräddning och därigenom minskad risk för påverkan av vattentäkten.	S1	Framtagande av en åtgärdsplan med utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.	0-10 år	0,2	1,3
		Risk för bräddning vid ökad belastning på grund av planerad exploatering i Mölnlycke centrum (A4, A6).			Minimerad risk för negativa konsekvenser vid bräddning.					0,1	
		Larm för bräddning saknas (A5).				S2	Upprättande av larm för bräddning.			0,3	
		Risk för negativ påverkan på Rådasjön vattentäkt är stor i det fall tunnelras inträffar och nödbräddning måste ske (A2).		Minskad risk för negativ påverkan om nödbräddning måste ske pga tunnelras.	S3	Anordnande av slamavskiljning vid nödbräddpunkter.		0,3			
			översvämning: hög	Hög översvämningsrisk. Risk för försämrade vattenkvalitet i Rådasjön vattentäkt vid höga flöden.	Minskad risk för översvämning	S5	Invallning av pumpstationer, täta brunnsock och backventiler för nödutlopp.	0,2			
			ledning: hög	Stora kända eller förmodade brister på ledningsnätet. Risk för försämrade vattenkvalitet i Rådasjön vattentäkt.	Förbättrad status i ledningsnätet	S6	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).	0,2			
R2	Vällsjön	A3	låg	bräddning: hög	Frekventa problem med bräddning. Risk för försämrade vattenkvalitet i Vällsjön och vidare i Rådasjön vattentäkt.	Minimerad risk för negativa konsekvenser vid bräddning.	S7	Framtagande av en åtgärdsplan med utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.	>20 år	---	---
		Stora kända eller förmodade brister på ledningsnätet. Risk för försämrade vattenkvalitet i Vällsjön och vidare i Rådasjön vattentäkt.			Förbättrad status i ledningsnätet.	S8	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).	---			
				översvämning: låg	---	---	---	---		---	
R3	Finnsjön	A7, A8	hög	bräddning: hög	Risk för bräddning vid ökad belastning på grund av exploatering i Långetjåms höjd (A7).	Minimerad risk för bräddning	S9	Framtagande av en åtgärdsplan avseende utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.	0-10 år	0,3	3
						S10	Utredning, projektering och byggnation av ytterligare 1 st avloppspumpstation (AP) som avlastar AP Ötjärn.	2			
						S11	Utrustning av elreservkraft till AP Ötjärn för att ytterligare minimera risk för bräddning	0,5			
				översvämning: låg	---	---	---	---			
			ledning: måttlig	Vissa kända eller förmodade brister på ledningsnätet.	Förbättrad status i ledningsnätet	S12	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).	0,2			
R4	Landvettersjön	A9, A12	låg	bräddning: hög	Stor risk för bräddning då Landvetter centrum förtätas och södra Landvetter exploateras. Risk för försämrade vattenkvalitet i Landvettersjön och vidare i Rådasjön vattentäkt.	Minimerad risk för bräddning	S13	Framtagande av en åtgärdsplan med utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.	>20 år	---	---
		Risk för negativ påverkan på recipienten är stor i det fall tunnelras inträffar och nödbräddning måste ske. Även risk för påverkan i nedströms belägna Rådasjön vattentäkt.			Minskad risk för negativ påverkan om nödbräddning måste ske pga tunnelras.	S14	Anordnande av slamavskiljning vid nödbräddpunkter.	---			
						S15	Upprättande av en noggrann hanteringsplan vid tunnelras avseende nödbräddpunkterna.	---			
				ledning: måttlig	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).	Förbättrad status i ledningsnätet	S16	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).		---	
			översvämning: låg	---	---	---	---	---			

Recipient/bräddrecipient För lokalisering se Bilaga 1F (recipient)	Allmänna spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde För förklaring av förkortningarna se Tabell 2 i Härryda avloppsförsörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1C (nuvarande allmän spillvattenförsörjning)	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)				Problembild	Förslag till mål och översvämning	Förslag till åtgärd			Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år	
		Sammanvägt skyddsbehov	Risknivå för bräddning, ledningar och översvämning					S1 = Spillvatten åtgärd nr. 1				Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)
R1-R4 Rådasjön, Vällsjön, Finnsjön, Landvettersjön (totalt Mölnlycke samhälle)	A1-A9	---	---	---	---	Idag finns endast datormodeller över delar av huvudspillvattensystemet. Dessa är upprättade mellan åren ca 1990-2009.	God kontroll över huvudspillvattensystemet avseende effekter och konsekvenser vid anslutning av nya bostadsområden samt vid överföring av spillvatten mellan olika områden/samhällen.	S17	Upprättande av nya spillvattenmodeller för de områden där sådana saknas samt uppdatering av befintliga modeller ger Härryda kommun ett bättre redskap för att kontrollera kapacitet och belastning i ledningsnät och pumpstationer.	Genomgång av utförda utredningar, upprättande eller uppdatering av datormodeller, genomgång av driftdata samt utförande av flödesmätningar för kalibrering	0-10 år	1,5	1,5
R5 Mölndalsån V14	A13, A14, A17	måttlig	bräddning: hög			Stor risk för bräddning då Landvetter centrum förtätas och södra Landvetter exploateras. Risk för försämrade vattenkvalitet i Mölndalsån och vidare i Rådasjön vattentäkt.	Minimerad risk för negativa konsekvenser vid bräddning.	S18	Framtagande av en åtgärdsplan avseende utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.		10-20 år	---	---
			ledning: måttlig			Vissa kända eller förmodade brister på ledningsnätet.	Förbättrad status i ledningsnätet.	S19	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).		>20 år	---	
			översvämning: hög			Hög översvämningsrisk. Risk för försämrade vattenkvalitet i Mölndalsån och vidare i Rådasjön vattentäkt vid höga flöden.	Minskad risk för översvämning.	S20	Invallning av pumpstationer, täta brunnsock och backventiler för nodutlopp.		10-20 år	---	
R6 Agntjärn	A15	låg	bräddning, ledningar och översvämning: låg			---	---	---	---	---	---	---	
R7 Haketjärn	A10, A11	låg	bräddning, ledningar och översvämning: låg			---	---	---	---	---	---	---	
R8 Dammtjärn	A16	låg	bräddning, ledningar och översvämning: låg			---	---	---	---	---	---	---	
R5-R8 Mölndalsån V14, Agntjärn, Haketjärn, Dammtjärn (totalt Landvetter samhälle)	A10-A16	---	---	---	---	Idag finns endast datormodeller över delar av huvudspillvattensystemet. Dessa är upprättade mellan åren ca 1990-2009.	God kontroll över huvudspillvattensystemet avseende effekter och konsekvenser vid anslutning av nya bostadsområden samt vid överföring av spillvatten mellan olika områden/samhällen.	S21	Upprättande av nya spillvattenmodeller för de områden där sådana saknas samt uppdatering av befintliga modeller ger Härryda kommun ett bättre redskap för att kontrollera kapacitet och belastning i ledningsnät och pumpstationer.	Genomgång av utförda utredningar, upprättande eller uppdatering av datormodeller, genomgång av driftdata samt utförande av flödesmätningar för kalibrering.	0-10 år	1,5	1,5
R13 Mölndalsån V16	A18	låg	bräddning: hög			Frekventa problem med bräddning. Risk för försämrade vattenkvalitet i Mölndalsån och vidare i Rådasjön vattentäkt.	Minimerad risk för negativa konsekvenser vid bräddning.	S22	Framtagande av en åtgärdsplan avseende utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.		>20 år	---	---
			översvämning: måttlig			Måttlig översvämningsrisk	Minskad risk för översvämning.	S23	Analysera riskerna och ta fram förslag på åtgärder.		---		
			ledning: låg			---	---	---	---	---	---		
R14 Västra Nedsjön	A19	hög	bräddning: hög			Frekventa problem med bräddning. Risk för försämrade vattenkvalitet i Västra Nedsjön som är en recipient med högt skyddsbehov.	Minimerad risk för negativa konsekvenser vid bräddning.	S24	Framtagande av en åtgärdsplan avseende utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.		0-10 år	0,3	0,7
			ledning: hög			Stora kända eller förmodade brister på ledningsnätet. Risk för försämrade vattenkvalitet i Västra Nedsjön som är en recipient med högt skyddsbehov.	Förbättrad status i ledningsnätet.	S25	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).			0,1	
			översvämning: hög			Hög översvämningsrisk. Risk för försämrade vattenkvalitet i Västra Nedsjön som är en recipient med högt skyddsbehov.	Minskad risk för översvämning	S26	Invallning av pumpstationer, täta brunnsock och backventiler för nodutlopp.			0,3	
R13-R14 Mölndalsån V16, Västra Nedsjön (totalt Hindås samhälle)	A18-A19	---	---	---	---	Idag finns endast datormodeller över delar av huvudspillvattensystemet. Dessa är upprättade mellan åren ca 1990-2009.	God kontroll över huvudspillvattensystemet avseende effekter och konsekvenser vid anslutning av nya bostadsområden samt vid överföring av spillvatten mellan olika områden/samhällen.	S27	Upprättande av nya spillvattenmodeller för de områden där sådana saknas samt uppdatering av befintliga modeller ger Härryda kommun ett bättre redskap för att kontrollera kapacitet och belastning i ledningsnät och pumpstationer.	Genomgång av utförda utredningar, upprättande eller uppdatering av datormodeller, genomgång av driftdata samt utförande av flödesmätningar för kalibrering.	0-10 år	1	1

Recipient/bräddrecipient	Allmänna spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde För förklaring av förkortningarna se Tabell 2 i Härryda avloppsförsörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1C (nuvarande allmän spillvattenförsörjning)	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)				Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år				
		Sammanvägt skyddsbehov	Risknivå för bräddning, ledningar och översvämning					S1 = Spillvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)			
R15	Storån	A20, A21, A22	hög	bräddning: hög		Utsläpp till Storån och vidare mot Lygnern som utgör huvudvattentäkt för Kungsbacka kommun. Kostsam drift på grund av ökade krav på rening, även från mindre avloppsreningsverk.	Minska belastningen på recipienten samt övrig miljöbelastning	S28	Nedläggning av Rävlanda avloppsreningsverk.	0-10 år		2	Enbart spillvatten: 85,5 Samordning spillvatten och dricksvatten: 138		
									Nedläggning av Hällingsjö avloppsreningsverk.			0,5			
									Utbyggnad av överföringsledning för spillvatten från Rävlanda till Hällingsjö och sedan vidare till Hindåsmotet. Utbyggnad av överföringsledning för spillvatten från Hindås samhälle till Hindåsmotet via Rya Hed. Från Hindåsmotet upprättas en ledning mot Härryda samhälle för att där ansluta till spillvattentunneln till Ryaverket.			Utbyggnad av överföringsledning och avloppspumpstationer mellan Rävlanda och Hällingsjö.		Enbart dricksvattenledning: 10 Enbart spillvattenledning: 15 Samordning: 20 Vinst vid samordning: 5	
									Utbyggnad av överföringsledningar och avloppspumpstationer mellan Hällingsjö och Hindåsmotet.			Enbart dricksvattenledning: 14 Enbart spillvattenledning: 25 Samordning: 34 Vinst vid samordning: 5			
									Utbyggnad av överföringsledningar och avloppspumpstationer mellan Hindås samhälle och Rya Hed.			Enbart dricksvattenledning: 8 Enbart spillvattenledning: 10 Samordning: 17 Vinst vid samordning: 1			
									Utbyggnad av överföringsledningar och avloppspumpstationer mellan Rya Hed och Hindåsmotet.			Enbart dricksvattenledning: 12 Enbart spillvattenledning: 7 Samordning: 19 Vinst vid samordning: 0			
R15	Storån (totalt Rävlanda samhälle)	A20-A22	hög	bräddning: hög	Hög översvämningsrisk. Risk för försämrad vattenkvalitet i Storån som är en recipient med högt skyddsbehov.	Minska belastningen på recipienter som berörs av enskilda avlopp längs med den planerade sträckan för överföringsledning	S29	Möjliggöra anslutning av omvandlingsområden och eventuellt övriga områden med enskilda avlopp längs med överföringsledningarna.	0-10 år		Kostnadsbedömning tillkommer likt upplägget för överföringsledningar ovan.	Kostnadsbedömning tillkommer likt upplägget för överföringsledningar ovan.			
								Möjliggöra anslutning av omvandlingsområde Apelgårde (E26) samt eventuellt övriga närbelägna områden med enskilda avlopp (E24, E25 och E27).			Kostnadsbedömning tillkommer likt upplägget för överföringsledningar ovan.				
								Möjliggöra anslutning av omvandlingsområdet Stora Bugärde (E30).			Kostnadsbedömning tillkommer likt upplägget för överföringsledningar ovan.				
R15	Storån (totalt Rävlanda samhälle)	A20-A22	hög	bräddning: hög	Frekventa problem med bräddning. Risk för försämrad vattenkvalitet i Storån som är en recipient med högt skyddsbehov.	Minimerad risk för negativa konsekvenser vid bräddning.	S30	Framtagande av en åtgärdsplan med utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.	0-10 år		0,3	Kostnadsbedömning tillkommer likt upplägget för överföringsledningar ovan.			
								Hög översvämningsrisk. Risk för försämrad vattenkvalitet i Storån som är en recipient med högt skyddsbehov.			Minimerad risk för översvämning.		S31	Invallning av pumpstationer, täta brunnsock och backventiler för nödutlopp.	0,3
								---			---		---	---	---
R15	Storån (totalt Rävlanda samhälle)	A20-A22	---	---	---	---	Idag finns endast datormodeller över delar av huvudspillvattensystemet. Dessa är upprättade mellan åren ca 1990-2009.	God kontroll över huvudspillvattensystemet avseende effekter och konsekvenser vid anslutning av nya bostadsområden samt vid överföring av spillvatten mellan olika områden/samhällen.	S32	Upprättande av nya spillvattenmodeller för de områden där sådana saknas samt uppdatering av befintliga modeller ger Härryda kommun ett bättre redskap för att kontrollera kapacitet och belastning i ledningsnät och pumpstationer.	Genomgång av utförda utredningar, upprättande eller uppdatering av datormodeller, genomgång av driftdata samt utförande av flödesmätningar för kalibrering.	0-10 år	0,5	0,3	

Recipient/bräddrecipient För lokalisering se Bilaga 1F (recipient)	Allmänna spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde För förklaring av förkortningarna se Tabell 2 i Härryda avlopps-försörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1C (nuvarande allmän spillvattenförsörjning)	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)				Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år			
		Sammanvägt skyddsbehov	Risknivå för bräddning, ledningar och översvämning					S1 = Spillvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)		
R19 Gislebäcken	A23	måttlig	bräddning: måttlig	---	---	Kostsam drift. Miljöpåverkan i form av utsläpp till recipienter samt transporter och kemikalieåtgång. Avloppsreningsverket i Hällingsjö har snart nått sin maxkapacitet.	Minska belastningen på recipienten samt övrig miljöbelastning.	S33	Nedläggning av avloppsreningsverket.	>20 år	---	---		
							Minska belastningen på recipienter som berörs av enskilda avlopp längs med planerade sträckor för överföringsledningarna.	S34	Möjliggöra anslutning av omvandlingsområden och eventuellt övriga områden med enskilda avlopp längs med överföringsledningarna.				Möjliggöra anslutning av omvandlingsområdena Grönhult (E43) och Kläddegårde (E44) samt eventuellt övriga närbelägna områden med enskilda avlopp (E45, E42, E41).	
									Möjliggöra anslutning av omvandlingsområde Apelgårde (E26) samt eventuellt övriga närbelägna områden med enskilda avlopp (E24, E25 och E27).					
									Möjliggöra anslutning av omvandlingsområdet Stora Bugårde (E30).					
				Bräddning har skett vid ett fåtal tillfällen.	Minimerad risk för bräddning.	S35	Framtagande av en åtgärdsplan med utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.							
			ledning: låg	---	---									
			översvämning: låg	---	---									
R20 Gingsjön	A24	låg	bräddning: måttlig	---	---	Bräddning har skett vid ett fåtal tillfällen.	Minimerad risk för bräddning.	S37	Framtagande av en åtgärdsplan avseende utredning/mätning/filmning/inventering av områdets spillvattensystem.	>20 år	---	---		
			ledning: måttlig			Vissa kända eller förmodade brister på ledningsnätet.	Förbättrad status i ledningsnätet.	S38	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. omläggning/infodring av otäta ledningar och serviser och bortkoppling av hårdgjorda ytor inom delar av området).					
			översvämning: måttlig			Måttlig översvämningrisk.	Minskad risk för översvämning.	S39	Analysera riskerna och ta fram förslag på åtgärder.					
R19- R20	Gislebäcken, Gingsjön (totalt Hällingsjö samhälle)	A23-A24	---	---	---	---	Idag saknas datormodeller över huvudspillvattensystemet.	God kontroll över huvudspillvattensystemet avseende effekter och konsekvenser vid anslutning av nya bostadsområden samt vid överföring av spillvatten mellan olika områden/samhällen.	S40	Upprättande av nya spillvattenmodeller för de områden där sådana saknas samt uppdatering av befintliga modeller ger Härryda kommun ett bättre redskap för att kontrollera kapacitet och belastning i ledningsnät och pumpstationer.	Genomgång av utförda utredningar, upprättande eller uppdatering av datormodeller, genomgång av driftdata samt utförande av flödesmätningar för kalibrering.	0-10 år	0,2	0,2

Recipient/bräddrecipient	Enskilda spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år		
		Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för enskilda spillvattenanläggningar			ES1=Enskild spillvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)	
R2	Vällsjön	E1 (Kobackavägen), E2 (Lilla Kullbäckstorp)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Vällsjön (R2) och vidare vattentäkten Rådasjön (R1) samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av vattentäkten Rådasjön samt en god hälsa.	ES1	Utbyggnad av allmänt VA.	>20 år	---	---
R3	Finnsjön	E3 (Råberget), E4 (Stenhuggeriet), E5 (Höga hallar), E6 (Benareby), E48 (Lahall), E49 (Pottebo), E53 (Finnsjögården)	hög	hög	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Finnsjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av Härryda kommuns huvudvattentäkt Finnsjön samt en god hälsa.	ES2	Utbyggnad av allmänt VA i samtliga berörda områden.	0-10 år	35	35
							ES3	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R4	Landvettersjön	E7 (Långenas), E8 (Bårhult), E9 (Landvetters-Kärret), E10 (Bårekulla), E11 (Ramberget), E47 (Hällsnäs)	låg	hög	Risk för försämrad vattenkvalitet i Landvettersjön (R4) och vidare vattentäkten Rådasjön (R1) om förtätning uppstår i området vid ny dragnig av Partillevägen. Risk för försämrad kvalitet i enskilda dricksvattenbrunnar.	Utreda eventuell utbyggnad av allmänt VA (E7). God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten. Minimerad risk för påverkan av den nedströms belägna vattentäkten Rådasjön samt en god hälsa.	ES4	VA-utredning. Inventeringen är redan utförd (E7).	10-20 år	---	---
							ES5	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.			
							ES6	Utbyggnad av allmänt VA (E9, E11).			
							ES7	Utreda vilka typer av åtgärder som kan behövas inom området för att reducera eventuell påverkan på recipienten (E47).			
R5	Möndalsån V14	E15 (Landvetters - Backa), E16 (Skällared), E17 (Västra Snåkered, Skällared), E18 (Skårtoorp), E23 (Assmundtorp - Knös), E24 (Härryda), E28 (Vägskillnaden)	måttlig	hög	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Möndalsån V14 samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES8	Utbyggnad av allmänt VA (E15).	0-10 år	40	40
							ES9	Utbyggnad av allmänt VA (E16, E17, E18).	10-20 år	---	---
							ES10	Utbyggnad av allmänt VA (E23, E24).	>20 år	---	---
							ES11	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R6	Agnstjärn	E13 (Tahult - Uppegårdsvägen), E14 (Tahult - Pinntorp)	låg	måttlig	Antalet spillvattenanläggningar har ökat med risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES12	Utbyggnad av allmänt VA. Utbyggnad underlättas av den pågående utbyggnaden för E12 Tahult - Grönsångarevägen.	>20 år	---	---
R7	Haketjärn	E12 (Tahult - Grönsångarevägen)	låg	måttlig	Antalet spillvattenanläggningar har ökat med risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten och i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES13	Utbyggnad av allmänt VA är redan påbörjad.	0-10 år	10	10
R9	Björrodsbäcken	E15 (Landvetters - Backa), E19 (Skällsjön), E54 (Hagalund)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES14	Utbyggnad av allmänt VA (E15). Detaljplanläggning pågår.	0-10 år	40	40
							ES15	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R10	Grönhult	E43 (Grönhult)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i grundvattenförekomsten Grönhult samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för negativ påverkan på grundvattenförekomsten Grönhult samt en god hälsa.	ES16	Utbyggnad av allmänt VA (E43).	>20 år	---	---
R11	Hornasjön	E18 (Skårtoorp), E50 (Knös)	låg	hög	Brister hos större enskild spillvattenanläggning samt många anslutna hushåll. Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa. God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES17	Utbyggnad av allmänt VA (E18).	10-20 år	---	---
							ES18	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---

Recipient/bräddrecipient	Enskilda spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år		
		Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för enskilda spillvattenanläggningar			ES1=Enskild spillvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)	
R12	Härryda	E15 (Landvetters - Backa), E16 (Skällared), E18 (Skårtoorp), E24 (Härryda), E25 (Aleslätten), E26 (Apegårde), E51 (Rya Hed)	låg	hög	Risk för negativ påverkan på vattenkvaliteten i recipienten Härryda grundvatten samt i enskilda dricksvattenbrunnar. Brister hos anläggning och många anslutna hushåll. Risk för försämrad vattenkvalitet i recipienten på grund av utsläpp från enskilda anläggning.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES19	Utbyggnad av allmänt VA (E15).	0-10 år	10	10
						God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES20	Utbyggnad av allmänt VA (E16, E17, E18, E24, E26, E51).	10-20 år	---	---
						ES21	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R13	Möndalsån V16	E42 (Limmerhult), E43 (Grönhult)	låg	hög	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Västra Nedsjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES22	Utbyggnad av allmänt VA (E42, E43).	>20 år.	---	---
R14	V:a Nedsjön	E38 (Ingelse), E39 (Baggatomen), E40 (Häggsjöhult), E41 (Bocköhalvön), E42 (Limmerhult), E44 (Kläddegårde), E45 (Takkullen)	hög	hög	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Västra Nedsjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES23	Utbyggnad av allmänt VA (E38, E39, E41, E42, E44).	0-10 år	35	35
						God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES24	Utreda vilka typer av åtgärder som kan behövas inom området för att reducera eventuell påverkan på recipienten. Tidigare utförd VA-plan visar att området kan lösas med enskilda spillvattenanläggningar. Om övriga områden vid Västra Nedsjön byggs ut med allmänt VA bör eventuellt även detta område ingå (E45).	10-20 år	---	---
						ES25	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R15	Storån	E35 (Bråtare), E36 (Nordlings såg), E37 (Vittkärr)	hög	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES26	Utbyggnad av allmänt VA (E35). Utredning inför detaljplan är påbörjad.	0-10 år	10	10
						God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES27	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R16	Grändalsbäcken	E35 (Bråtare), E36 (Nordlings såg)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES28	Utbyggnad av allmänt VA (E35). Utredning inför detaljplan är påbörjad.	0-10 år	10	10
						God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES29	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R18	Häbbäcken	E36 (Nordlings såg)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES30	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R19	Gisslebäcken	E34 (Furuberg)	måttlig	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES31	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R20	Gingsjön	E33 (Kyrkhult)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES32	Utredning inför detaljplanläggning (E33).	0-10 år	0,3	0,3
R21	Ö:a Kåsjön	E30 (Stora Bugårde)	låg	måttlig	Området är stort och tätbebyggt med många enskilda anläggningar. På sikt är det inte rimligt med enbart enskilda anläggningar. Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES33	Utbyggnad av allmänt VA (E33).	10-20 år	---	---
						ES34	Utbyggnad av allmänt VA.	10-20 år	---	---	
R22	Yxsjön	E5 (Höga Hallar)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten. samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES35	Utbyggnad av allmänt VA (E5).	10-20 år	---	---
R23	Gravsjön	E5 (Höga Hallar), E6 (Benareby)	låg	hög	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i den framtida potentiella vattentäkten Gravsjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av den potentiella vattentäkten Gravsjön samt en god hälsa.	ES36	Utbyggnad av allmänt VA (E5).	10-20 år	---	---
						ES37	Utbyggnad av allmänt VA (E6).	>20 år	---	---	
R24	Skällsjön	E19 (Skällsjön)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES38	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R25	Sandsjön vid Skårtoorp	E18 (Skårtoorp)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES39	Utbyggnad av allmänt VA (E18).	10-20 år	---	---
R26	Skårsjön	E20 (Skårsjön)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES40	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---

Recipient/bräddrecipient	Enskilda spillvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år		
		Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för enskilda spillvattenanläggningar			ES1=Enskild spillvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)	
R27	V:a Ingsjön	E21 (Eskilsby, Stjämås), E46 (Eskilsby)	låg	hög	Brister hos den större enskilda spillvattenanläggningen samt många anslutna hushåll. Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten som är en dricksvattenförekomst av framtida intresse för allmän försörjning samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa genom säkert dricks- och avloppsvatten.	ES41	Utreda vilka typer av åtgärder som kan behövas inom området för att reducera eventuell påverkan på recipienten (E21).	10-20 år	---	---
							ES42	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R28	St. Härsjön	E22 (Å)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES43	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R29	Björkesjön	E27 (Björkesdal)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES44	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R30	Stora Övattnet	E28 (Vägskillnaden)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES45	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R31	Hällsjön	E30 (Stora Bugärde), E52 (Stora Bugärde)	låg	hög	Området är stort och tätbebyggt med många enskilda anläggningar. På sikt är det inte rimligt med enbart enskilda anläggningar. Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES46	Utbyggnad av allmänt VA (E30).	10-20 år	---	---
							ES47	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R32	Öresjön	E31 (Egypten)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES48	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R33	O:a Ingsjön	E30 (Stora Bugärde), E32 (Dykarr)	låg	måttlig	Området är stort och tätbebyggt med många enskilda anläggningar. På sikt är det inte rimligt med enbart enskilda anläggningar. Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES49	Utbyggnad av allmänt VA (E30).	10-20 år	---	---
							ES50	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R34	Bugärdes bäck	E39 (Baggotomten), E40 (Häggsjöholt)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Västra Nedsjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av vattentäkten Västra Nedsjön samt en god hälsa.	ES51	Utbyggnad av allmänt VA (E39).	0-10 år	3	3
							ES52	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R35	Nordsjön	E6 (Benareby)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i den potentiella vattentäkten Nordsjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av den potentiella vattentäkten Nordsjön samt en god hälsa.	ES53	Utbyggnad av allmänt VA.	>20 år	---	---
R36	Ostersjön	E20 (Skärsjön)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Östersjön samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES54	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R37	Sandsjön vid Risbacka	E29 (Risbacka, Sandsbacka)	låg	måttlig	Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i Sandsjön södra samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	Minimerad risk för påverkan av recipienten samt en god hälsa.	ES55	Utbyggnad av allmänt VA.	>20 år.	---	---
R38	Mölnaldsån V15	E25 (Aleslätten), E26 (Apelgårde), E51 (Rya Hed)	hög	hög	Brister hos större enskild spillvattenanläggning samt många anslutna hushåll. Risk för negativ påverkan på vattenkvalitet i recipienten samt i enskilda dricksvattenbrunnar.	God kunskap om anläggningarnas status och eventuell påverkan på recipienten.	ES56	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
							ES57	Utbyggnad av allmänt VA (E26 + E51).	10-20 år	---	---
Hela kommunen			---	---	Risk för negativ påverkan på enskilda dricksvattenanläggningar vid olämpligt utformade enskilda spillvattenanläggningar.	Minimerad risk för påverkan av den enskilda dricksvattenanläggningen för att säkerställa en god hälsa.	ES58	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
							ES59	Vid bygglovsförfarande uppmärksamma utformningen av den enskilda spillvattenanläggningen så att risk för negativ påverkan på enskilda dricksvattenanläggningar inte uppkommer.	löpande	Sker inom ramen för befintligt bygglovsförfarande.	---

Recipient/bräddrecipient	Allmänna dagvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år	
		Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för utsläpp och översvämning			D1= Dagvatten åtgärd nr. 1			Kostnad antal miljoner kronor	(ca Total kostnad (ca antal miljoner kronor)
---	---	---	---	Påverkan på recipient från dagvattenanläggningarna är okänd.	God kunskap kring påverkan från Trafikverkets dagvattenanläggningar	D1	Utreda hur Trafikverkets dagvattenanläggningar påverkar berörda recipienter.	0-10 år	0,1	0,1
R1	Rådasjön	A25, A27, A28	hög	Stor belastning från riksväg 40, järnväg samt industrier. Risk för negativ påverkan i Rådasjön vattentäkt. Risk för försämrade vattenkvalitet i Rådasjön vattentäkt vid t.ex. tankbilsolyckor om möjligheter till avstängning av dagvattenutlopp saknas.	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten. Minskade risker för olycksutsläpp till recipienten.	D2	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar).	0-10 år	0,2	1
			översvämning: hög	Risk för försämrade vattenkvalitet i Rådasjön vattentäkt vid urspolning av föroreningar från dagvattenreningsanläggningar vid marköversvämning orsakad av hydraulisk överbelastning. Risk för marköversvämning vid hydraulisk överbelastning av vattendrag, dagvattenledningar samt utjämnings- och reningsanordningar, med skador på mark, vägar och byggnader som följd. Risk för försämrade vattenkvalitet i Rådasjön vattentäkt.	Minskade risker för marköversvämning som följd av hydraulisk överbelastning i dagvattensystemet.	D3	Framtagande av en åtgärdsplan avseende utredning/mätning/filmning/inventering av områdets dagvattensystem.		0,1	
						D4	Anordnande av avstängningsanordningar vid strategiskt viktiga dagvattenutlopp nära potentiella olycksplatser.		0,1	
						D5	Konsekvensbeskrivning av genomförda åtgärder.		0,1	
						D6	Analysera risker med hjälp av översvämningskartering och datamodeller avseende dagvattensystem och vattendrag och utifrån detta ta fram förslag på åtgärder (t.ex. invallning av avloppspumpstationer, backventiler för nödutlopp, etc.).		0,5	
R2	Vällsjön	A26	låg	både utsläpp och översvämning: låg	---	---	---	---	---	---
R3	Finnsjön	A29, A30	hög	utsläpp: måttlig	Totalt måttlig belastning från samtliga dagvattenutlopp inom avrinningsområdet	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten.	D8	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar).	0-10 år	0,5
			översvämning: låg	---	---	---	D9	Implementera resultatet av utredningen avseende åtgärder enl.		3
R4	Landvettersjön	A31, A32,	låg	utsläpp: hög	Stor belastning från riksväg 40, järnväg samt industrier. Risk för försämrade vattenkvalitet i Landvettersjön och vidare i Rådasjön vattentäkt (A31, A32). Risk för försämrade vattenkvalitet i Landvettersjön och vidare i Rådasjön vattentäkt vid t.ex. tankbilsolyckor om möjligheter till avstängning av dagvattenutlopp saknas (A31).	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten. (A31, A32). Minskade risker för olycksutsläpp till recipient (A31).	D10	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar) (A31, A32).	>20 år	---
			översvämning: måttlig	Måttlig översvämningsrisk (A32).	Minskad risk för översvämning (A32).	---	D11	Anordnande av avstängningsanordningar vid strategiskt viktiga dagvattenutlopp nära potentiella olycksplatser (A31).		---
						---	D12	Konsekvensbeskrivning av genomförda åtgärder (A31).		---
R5	Mölnålsån V14	A33, A37	måttlig	utsläpp: hög	Stor belastning från riksväg 40, järnväg samt industrier. Risk för försämrade vattenkvalitet i Mölnålsån och vidare i Rådasjön vattentäkt (A33, A37). Risk för försämrade vattenkvalitet i Mölnålsån och vidare i Rådasjön vattentäkt vid t.ex. tankbilsolyckor om möjligheter till avstängning av dagvattenutlopp saknas (A33, A37).	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten (A33, A37). Minskade risker för olycksutsläpp till recipient (A33, A37).	D14	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar) (A33, A37).	10-20 år	---
			översvämning: hög	Risk för försämrade vattenkvalitet i Mölnålsån och vidare i Rådasjön vattentäkt vid urspolning av föroreningar från dagvattenreningsanläggningar vid marköversvämning orsakad av hydraulisk överbelastning (A33, A37).	Minskade risker för marköversvämning som följd av hydraulisk överbelastning i dagvattensystemet (A33, A37).	---	D15	Anordnande av avstängningsanordningar vid strategiskt viktiga dagvattenutlopp nära potentiella olycksplatser (A33, A37).		---
						---	D16	Konsekvensbeskrivning av genomförda åtgärder (A33, A37).		---
R6	Agnstjärn	A34	låg	både utsläpp och översvämning: låg	---	---	---	---	---	---

Recipient/bräddrecipient		Allmänna dagvattenanläggningar inom recipientens avrinningsområde	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år	
För lokalisering se Bilaga 1G (recipienten)		För förklaring av förkortningarna se Tabell 4 i Härryda avloppsförsörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1E (nuvarande dagvattenförsörjning)	Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för utsläpp och översvämning			D1= Dagvatten åtgärd nr. 1			Kostnad (antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)
R7	Haketjärn	A35	låg	både utsläpp och översvämning: låg	---	---	---	---	---	---	---
R9	Björrodsbäcken	A36	låg	utsläpp: måttlig	Viss belastning från riksväg 40, järnväg samt industrier.	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten.	D18	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar).	>20 år	---	---
					Risk för försämrade vattenkvalitet i recipienten vid t.ex. tankbilsolyckor om möjligheter till avstängning av dagvattenutlopp saknas.	Minskade risker för olycksutsläpp till recipienten.	D19	Anordnande av avstängningsanordningar vid strategiskt viktiga dagvattenutlopp nära potentiella olycksplatser.			
					---	---	D20	Konsekvensbeskrivning av genomförda åtgärder			
R13	Möndalsån V16	A38	låg	utsläpp: måttlig	Viss belastning från järnväg och industrier.	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten.	D21	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar).	>20 år	---	---
				översvämning: måttlig	Måttlig översvämningsrisk.	Minskad risk för översvämning.	D22	Analysera riskerna och ta fram förslag på åtgärder.			
R14	Västra Nedsjön	A39	hög	utsläpp: hög	Stor belastning från dagvattenutlopp i Hindås samhälle. Även järnvägen utgör en belastning. Risk för försämrade vattenkvalitet i Västra Nedsjön som är en recipient med högt skyddsbehov.	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten.	D23	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar).	0-10 år	0,2	0,2
				översvämning: måttlig	Måttlig översvämningsrisk.	Minskad risk för översvämning.	D24	Analysera riskerna och ta fram förslag på åtgärder.	10-20 år	---	---
R15	Storån	A40, A41, A42	hög	utsläpp: hög	Viss belastning från dagvattenutlopp och järnväg (A41, A42).	Minimerad belastning på dagvattenanläggningarna och därigenom minskat utsläpp till recipienten (A41, A42).	D25	Utreda vilka olika typer av åtgärder som kan behövas inom området (t.ex. anordnande av fördröjningsanordningar eller lokalt omhändertagande och reningsanläggningar) (A41, A42).	0-10 år	0,2	0,7
				översvämning: måttlig	Risk för försämrade vattenkvalitet i recipienten vid urspolning av föroreningar från dagvattenreningsanläggningar vid marköversvämning orsakad av hydraulisk överbelastning (A40). Risk för marköversvämning vid hydraulisk överbelastning av vattendrag, dagvattenledningar samt utjämnings- och reningsanordningar, med skador på mark, vägar och byggnader som följd (A40).	Minskade risker för marköversvämning som följd av hydraulisk överbelastning i dagvattensystemet (A40).	D26	Analysera risker med hjälp av översvämningskartering och datamodeller avseende dagvattensystem och vattendrag och utifrån detta ta fram förslag på åtgärder (t.ex. invallning av avloppspumpstationer, backventiler för nödutlopp, etc.) (A40, A41, A42).	0-10 år	0,5	
R19	Gisslebäcken	A43	måttlig	både utsläpp och översvämning: låg	---	---	---	---	---	---	---

Recipient/bräddrecipient		Övrig påverkan	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år		
För lokalisering se Bilaga 1G (recipient)		För förklaring av förkortningar se Tabell 5. i Härryda avloppsförslagsplan. För lokalisering se Bilaga 1F (Övrig påverkan)	Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för deponier, begravningsplatser och jordbruk med gödselhantering			Ö1=Övrig påverkan åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)	
R1	Rådasjön	ÖvP2, ÖvP3, ÖvP14, jordbruk med gödselhantering	hög	deponier: hög	Påverkan på recipienten från de nedlagda deponierna är okänd (ÖvP2, ÖvP3).	God kunskap om deponiernas eventuella påverkan på recipienten (ÖvP2, ÖvP3).	Ö1	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten.	0-10 år	0,3	0,3	
				begravningsplatser: måttlig	Påverkan på recipienten från begravningsplatsen är okänd. (ÖvP14).	God kunskap om begravningsplatsens eventuella påverkan på recipienten (ÖvP14).	Ö2	Undersökning och utredning inklusive provtagning av vatten.	10-20 år	---	---	
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö3	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R2	Vällsjön	ÖvP1, ÖvP12	låg	deponier: hög	Lakvatten från Kikådeponin och Lahallsdeponin rinner via Vällsjön vidare till Rådasjön som utgör dricksvattentäkt. Påverkan på recipienten från de nedlagda deponierna är okänd.	God kunskap om deponiernas eventuella påverkan på recipienten.	Ö4	Utredning avseende behov av ytterligare åtgärder innan tillflöden från deponierna när Vällsjön bör genomföras. Undersökningarna bör inkludera provtagning av mark och vatten.	0-10 år	0,3	0,2	
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
R3	Finnsjön	jordbruk med gödselhantering	hög	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---	
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö5	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R4	Landvettersjön	ÖvP4, ÖvP15, jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: måttlig	Påverkan på recipienten från den nedlagda deponin är okänd.	God kunskap om deponiernas eventuella påverkan på recipienten.	Ö6	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten.	10-20 år	---	---	
				begravningsplatser: måttlig	Påverkan på recipienten från begravningsplatsen är okänd. (ÖvP15).	God kunskap om begravningsplatsens eventuella påverkan på recipienten (ÖvP15).	Ö7	Undersökning och utredning inklusive provtagning av vatten.	10-20 år	---	---	
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö8	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R5	Möndalsån V14	ÖvP9, ÖvP13, jordbruk med gödselhantering	måttlig	deponier: måttlig	Påverkan på recipienten från den nedlagda deponin är okänd (ÖvP9).	God kunskap om deponiernas eventuella påverkan på recipienten.	Ö9	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten.	10-20 år	---	---	
				begravningsplatser: måttlig	Påverkan på recipienten från begravningsplatsen är okänd (ÖvP13).	God kunskap om begravningsplatsens eventuella påverkan på recipienten.	Ö10	Undersökning och utredning inklusive provtagning av vatten.	10-20 år	---	---	
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö11	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R6	Agnjärn	ÖvP8, jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: måttlig	Påverkan på recipienten från den nedlagda deponin är okänd.	God kunskap om deponiernas eventuella påverkan på recipienten.	Ö12	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten.	10-20 år	---	---	
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	God kunskap om deponiernas eventuella påverkan på recipienten.	Ö13	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R7	Haketjärn	ÖvP5, ÖvP6, ÖvP7, jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: hög	Påverkan på recipienten från de två nedlagda deponierna (ÖvP6, ÖvP7) är okänd. Belastning från den aktiva Fläskodeponin (ÖvP5) kan inte uteslutas.	God kunskap om de båda nedlagda deponiernas eventuella påverkan på recipienten (ÖvP6, ÖvP7).	Ö14	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten (ÖvP6, ÖvP7).	0-10 år	---	---	
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö15	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R9	Björrodsbäcken	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---	
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö16	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	
R10	Grönhult	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---	
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö17	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---	

Recipient/bräddrecipient		Övrig påverkan	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år	
För lokalisering se Bilaga 1G (recipient)		För förklaring av förkortningar se Tabell 5. i Härryda avlopps försörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1F (Övrig påverkan)	Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för deponier, begravningsplatser och jordbruk med gödselhantering			Ö1=Övrig påverkan åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)
R12	Härryda	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö18	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R13	Mölnålsån V16	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö19	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R14	V:a Nedsjön	jordbruk med gödselhantering	hög	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö20	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R15	Storån	Övp16, Jordbruk med gödselhantering	hög	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: måttlig	Påverkan på recipienten från begravningsplatsen är okänd. (Övp16).	God kunskap om begravningsplatsens eventuella påverkan på recipienten. (Övp16)	Ö21	Undersökning och utredning inklusive provtagning av vatten.	0-10 år	0,2	0,2
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö22	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R16	Grandalsbäcken	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö23	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R17	Hulkebäcken	Övp11	låg	deponier: måttlig	Påverkan på recipienten från den nedlagda deponin är okänd.	God kunskap om deponins eventuella påverkan på recipienten.	Ö24	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten.	0-10 år	0,2	---
				begravningsplats: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: låg	---	---	---	---	---	---	---
R18	Häbbäcken	Övp16, jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: måttlig	Påverkan på recipienten från begravningsplatsen är okänd. (Övp16).	God kunskap om begravningsplatsens eventuella påverkan på recipienten (Övp16).	Ö25	Undersökning och utredning inklusive provtagning av vatten.	0-10 år	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö26	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R19	Gisslebäcken	jordbruk med gödselhantering	måttlig	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö27	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R20	Gingsjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö28	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R21	Östra Kåsjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö29	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---

Recipient/bräddrecipient		Övrig påverkan	Skyddsbehov och risknivå (se Bilaga 2)		Problembild	Förslag till mål	Förslag till åtgärd		Tidplan	Kostnad för åtgärder som planeras att påbörjas inom 0-10 år	
För lokalisering se Bilaga 1G (recipient)		För förklaring av förkortningar se Tabell 5. i Härryda avloppsfrörsörjningsplan. För lokalisering se Bilaga 1F (Övrig påverkan)	Sammanvägt skyddsbehov	Riskenivå för deponier, begravningsplatser och jordbruk med gödselhantering			Ö1=Övrig påverkan åtgärd nr. 1			Kostnad (ca antal miljoner kronor)	Total kostnad (ca antal miljoner kronor)
R22	Yxsjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö30	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R23	Gravsjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö31	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R25	Sandsjön (vid Skårtoorp)	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö32	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R26	Skårsjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: hög	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö33	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R27	Västra Ingsjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö34	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R29	Björkesjön	jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö35	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R31	Hällsjön	ÖvP10, jordbruk med gödselhantering	låg	deponier: måttlig	Påverkan på recipienten från den nedlagda deponin är okänd.	God kunskap om deponins eventuella påverkan på recipienten.	Ö36	Undersökning och utredning inklusive provtagning av mark och vatten.	0-10 år	0,2	0,2
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö37	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R38	Mölnålsån V15	jordbruk med gödselhantering	hög	deponier: låg	---	---	---	---	---	---	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö38	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---
R39	Hällsjön	ÖvP1	låg	deponier: måttlig	Påverkan på recipienten från den nedlagda deponin är okänd.	God kunskap om deponins eventuella påverkan på recipienten.	Ö39	Provtagningsprogram finns redan, miljörapport lämnas årligen till länsstyrelsen.	0-10 år	Ingår i befintlig driftsbudget	---
				begravningsplatser: låg	---	---	---	---	---	---	---
				jordbruk med gödselhantering: måttlig	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.	Minimerad risk för påverkan från jordbruk med gödselhantering.	Ö40	Miljö- och byggnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken.	löpande	Kostnad beror på tillsynens omfattning	---