

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Agntjärn (R6)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A15, E13 och E14, Dagvatten: A34,  
 Övrig påverkan: ÖvP8, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-5
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Agntjärn ligger inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp, men inga stora vägar, järnvägar eller industrier finns i området.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Förekomst av en deponi Gallhålan (ÖvP8) inom avrinningsområdet. Deponin är nedlagd.		måttlig	0	0
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser inom avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering inom avrinningsområdet.		hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					-5

1) För bedömningsparameterna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Björkesjön (R29)  
 Anläggningar: Spillvatten: E27, Övrig påverkan: jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-5
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Det finns en vattenförekomst inom avrinningsområdet (Dala å).	måttlig	0	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Det förekommer inga skyddade områden inom avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslöjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Björrodsbäcken (R9)  
 Anläggningar: Spillvatten: E15, E19 och E54, Dagvatten: A36, Övrig påverkan: jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-3
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer inom avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Björrodsbäcken ligger inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Det förekommer inget vattenskyddsområde inom avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Det förekommer två särskilt värdefulla vatten inom avrinningsområdet.	hög	1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp. Inom en del av området finns riksväg 40, järnväg och industrier.	måttlig	0	-1
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparametrarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Bugärdes bäck (R34)  
 Anläggningar: Spillvatten: E39 och E40

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Det förekommer inga skyddade områden inom avrinningsområdet	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-3
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	
					<b>Total risknivå</b>
					-8

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Dammtjärn (R8)  
 Anläggningar: Spillvatten: A16

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-5
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Dammtjärn ligger inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Det finns en bräddpunkt på flygplatsens ledning till spillvattentunneln till Ryaverket. Här kan spillvatten bräddas till Dammtjärn vid stopp ledningen. Inga bräddningar har förekommit.	låg	-1	-4
Ledningar	Allmän anläggning	Få kända eller förmodade brister.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Ingen belastning.		låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-3
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	
					<b>Total risknivå</b>
					-9

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Finnsjön (R3)

Anläggningar: Spillvatten: A7, A8, E3, E4, E5, E6, E48, E49 och E53 Dagvatten: A29, A30  
Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Finnsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	2
Kemisk status <sup>2</sup>	Finnsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Finnsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Finnsjön ligger inom ett nitratkänsligt område och är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Finnsjön har ett vattenskyddsområde.	hög	1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Finnsjön är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Ötjärn AP och Längetjärn AP har Finnsjön som recipient. Det finns även två pumpstationer (A8 och E53). Den norra pumpstationen (A8) är vattenverkets pumpstation för intern spillvattenhantering. Den andra pumpstationen tillhör Finnsjögården. Pumpstationerna har låg belastning och ingen av dem har bräddavlopp. Mellan 2005-2009 har ingen bräddning skett. Längetjärns höjd är ett stort exploateringsområde som kan öka den framtida belastningen på anläggningarna. Inga höglarm har förekommit under perioden maj 2009 till november 2010.	hög	1	1
Ledningar	Allmän anläggning	Vissa kända eller förmodade brister.	måttlig	0	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från fler än 300 pe.		hög	1	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp. Inga stora vägar, järnvägar eller industrier finns i området.	måttlig	0	-1
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-2

1) För bedömningsparametererna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Gingsjön (R20)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A24, E33, Dagvatten: A44, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-3
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Gingsjön är en dricksvattenförekomst av framtida intresse. Vid norra Gingsjön finns en badplats.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Hällingsjö vattenskyddsområde finns delvis inom avrinningsområdet för Gingsjön.	måttlig	0	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Hällingsjö avloppsreningsverk har en pumpstation, Hällingsjö AP, (A24) där Gingsjön (R25) är recipient. Under åren 2005-2009 har bräddning skett från pumpstationen vid ett fåtal tillfällen pga. hydraulisk överbelastning. 2005-2009 bräddade totalt ca 8 m <sup>3</sup> obehandlat spillvatten. Avloppsreningsverket är dimensionerat för 400 pe, men belastades av ca 190 pe 2009. Viss utbyggnad är planerad i området. Under perioden 2008-2010 var antalet höglarm för Hällingsjö AP fyra stycken.	måttlig	0	0
Ledningar	Allmän anläggning	Vissa kända eller förmodade brister.	måttlig	0	
Översvämning	Allmän anläggning	Måttlig översvämningrisk.	måttlig	0	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Lågt antal dagvattenutlopp. Inga stora vägar, järnvägar eller industrier i området.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-4

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Gisslebäcken (R19)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A23 och E34, Dagvatten: A43, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Gisslebäcken har måttlig ekologisk status enligt VISS bedömning.	måttlig	0	
Kemisk status <sup>2</sup>	Gisslebäcken har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Gisslebäcken är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Grundvatten Hällingsjö är en dricksvattenförekomst av framtida intresse som delvis ligger i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Gisslebäcken är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Hällingsjö avloppsreningsverk (A23) har Gisslebäcken (R24) som recipient. Under åren 2005-2009 har bräddning skett från Hällingsjö avloppsreningsverk (A20) vid ett fåtal tillfällen pga. hydraulisk överbelastning eller drifthaveri. Det totala årsutsläppet av renat spillvatten under perioden 2005-2009 har varierat mellan ca 27 000 m <sup>3</sup> och 35 000 m <sup>3</sup> . 2005-2009 bräddade även totalt ca 100 m <sup>3</sup> behandlat spillvatten. Avloppsreningsverket är dimensionerat för 400 pe, men belastades av ca 190 pe 2009. Viss utbyggnad är planerad i området.	måttlig	0	
Ledningar	Allmän anläggning	Få kända eller förmodade brister.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp. Inga stora vägar, järnvägar eller industrier i området.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparametrarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VatteninformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförömringsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.



## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Grandalsbäcken (R16)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E35, E36, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet		låg	-1	-1
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparametrarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Gravsjön (R23)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E5 och E6, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Gravsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-2
Kemisk status <sup>2</sup>	Gravsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Gravsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Gravsjön ligger inom ett nitratkänsligt område och är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar		Belastning från fler än 300 pe.	hög	1	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier		Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.	låg	-1	-2
Begravningsplatser		Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparametrarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Grundvatten Grönhult (R10)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E41 och E43, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Grundvatten Grönhult har god kvantitativ status enligt VISS bedömning.	god	-1	-2
Kemisk status <sup>2</sup>	Grundvatten Grönhult har god kemisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	
Vattenförekomst	Grundvatten Grönhult är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Grundvatten Grönhult är en dricksvattenförekomst av framtida intresse. Även Mölndalsån, som har betydande sträckning över Grundvatten Grönhult, är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Haketjärn (R7)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A10, A11 och E12, Dagvatten: A35, Övrig påverkan: ÖvP5, ÖvP6 och ÖvP7, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-4
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Haketjärn ligger inom ett nitratkränsligt område samt i Natura 2000-området Maderna-Haketjärn.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Renovas pumpstation Fläskebo AP (A10) har Haketjärn som recipient. Fläskebo AP har ingen bräddpunkt och bräddning sker sällan här. Det finns även en bräddpunkt (A11) för tunnelras med Haketjärn som recipient. Bräddning på grund av tunnelras har inte förekommit. Inga höglarm har förekommit under 2008-2010.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Få kända eller förmodade brister.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningsrisk.	låg	-1	
Enskilda anläggningar		Belastning från 1-300 pe.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp. Inga stora vägar, järnvägar eller industrier finns i området.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningsrisk.	låg	-1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Fläskebodeponin (ÖvP5), Slambydeponin (ÖvP6) och Gökskulladeponin (ÖvP7) finns i avrinningsområdet. Fläskedeponin är fortfarande aktiv, medan övriga två är nedlagda.	hög	1	0
Begravningsplatser		Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-5

1) För bedömningsparametrerna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Hornasjön (R11)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E18 och E50

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Hornasjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-3
Kemisk status <sup>2</sup>	Hornasjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Hornasjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	En kommunal badplats finns vid södra Hornasjön.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Inget särskilt värdefullt vatten förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från fler än 300 pe.		hög	1	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-3
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	

Total risknivå
-7

1) För bedömningsparametererna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Hulkebäcken (R17)  
Anläggningar: Övrig påverkan: ÖvP11

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Det förekommer inga skyddade områden inom avrinningsområdet	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-4
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Ingen belastning.		låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Rävlandadeponin (ÖvP11) förekommer inom avrinningsområdet.		måttlig	0	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	
					<b>Total risknivå</b>
					-8

1) För bedömningsparametrerna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Hålsjön (R39)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E3, Övrig påverkan: ÖvP1, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-4
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Det förekommer inga skyddade områden inom avrinningsområdet	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Hålsjön är ett särskilt värdefullt vatten (benämns Hårssjön i Naturvårdsplanen).	hög	1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar förekommer.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar förekommer.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar förekommer.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar förekommer.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar förekommer.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Lahallsdeponin (ÖvP1) är belägen inom avrinningsområdet, denna är nedlagd.		måttlig	0	-1
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparametrarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Häbbäcken (R18)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E36, Övrig påverkan: ÖvP16, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		Sammanvägt skyddsbehov
		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	
<b>Recipientens skyddsbehov</b>				
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-3
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Grundvatten Rävlanda (V29) ligger delvis i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Grundvatten Rävlanda är en dricksvattenförekomst av framtida intresse som delvis ligger i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Den del av Häbbäcken som ligger närmast Storån är klassad som särskilt värdefullt vatten i naturvårdsdatabasen.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Begravningsplatser	Begravningsplats vid Rävlanda (ÖvP16) förekommer till viss del inom avrinningsområdet		måttlig	0	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					-5

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.



## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Hällsjön (R31)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E30 och E52, Övrig påverkan: ÖvP10, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från fler än 300 pe.		hög	1	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Bugärdeponin (ÖvP10) förekommer i avrinningsområdet.		måttlig	0	-1
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-5

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Grundvatten Härryda (R12)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E15, E16, E18, E24, E25, E26, och E51, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd skyddsbehov</b>
<i>Ekologisk status<sup>2</sup></i>	Grundvatten Härryda har god kvantitativ status enligt VISS bedömning.	god	-1	-1
<i>Kemisk status<sup>2</sup></i>	Grundvatten Härryda har god kemisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	
<i>Vattenförekomst</i>	Grundvatten Härryda är en vattenförekomst.	hög	1	
<i>Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen</i>	Grundvatten Härryda ligger till viss del inom ett nitratkänsligt område. En del av grundvattenförekomsten är en dricksvattenförekomst av framtida intresse. Även Mölndalsån, som har betydande sträckning över Grundvatten Härryda, är en dricksvattenförekomst	hög	1	
<i>Vattenskyddsområde</i>	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
<i>Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen</i>	Mölndalsån V15, som har betydande sträckning över Grundvatten Härryda, är ett särskilt värdefullt vatten.	måttlig	0	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
<i>Bräddning</i>	<i>Allmän anläggning</i>	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
<i>Ledningar</i>	<i>Allmän anläggning</i>	Inga anläggningar.	låg	-1	
<i>Översvämning</i>	<i>Allmän anläggning</i>	Inga anläggningar.	låg	-1	
<i>Enskilda anläggningar</i>		Belastning från fler än 300 pe.	hög	1	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
<i>Utsläpp</i>	<i>Allmän anläggning</i>	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
<i>Översvämning</i>	<i>Allmän anläggning</i>	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
<i>Deponier</i>		Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.	låg	-1	-1
<i>Begravningsplatser</i>		Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
<i>Jordbruk med gödselhantering</i>		Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					-5

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

**Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå**

**Recipient:** Landvettersjön (R4)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A9, A12, E7, E8, E9, E10, E11 och E47  
 Dagvatten: A31 och A32, Övrig påverkan: ÖvP4 och ÖvP15, jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Landvettersjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-2
Kemisk status <sup>2</sup>	Landvettersjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Landvettersjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Landvettersjön ligger inom ett nitratkänsligt område. Två kommunala badplatser finns.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Två pumpstationer, Bråta AP och Övre Skogen AP, (A9) har Landvettersjön som recipient. Ingen bräddning har förekommit från pumpstationerna (A9) eller bräddpunkterna för tunnelras (A12) under åren 2005-2009. Förtätning och utbyggnad av Landvetter centrum är planerad. Dessutom planeras stor exploatering i södra Landvetter, så belastningen på spillvattenanläggningarna kommer att öka i framtiden. Inga höglarm har förekommit under perioden 2008-2010.	hög	1	1
Ledningar	Allmän anläggning	Vissa kända eller förmodade brister.	måttlig	0	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Enskilda anläggningar		Belastning från fler än 300 pe.	hög	1	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Stort antal dagvattenutlopp samt riksväg 40, järnväg och flera industrier finns i området.	hög	1	1
Översvämning	Allmän anläggning	Måttlig översvämningrisk.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Bråta deponi (ÖvP4) finns i avrinningsområdet. Deponin är nedlagd.	måttlig	0	0
Begravningsplatser		Förekomst av en begravningsplats (ÖvP15) i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	måttlig	0	

<b>Total risknivå</b>
2

1) För bedömningsparametererna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Mölndalsån V14 (R5)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A13, A14, A17, E15, E16, E17, E18, E23, E24 och E28  
 Dagvatten: A33 och A37, Övrig påverkan: ÖvP9 och ÖvP13, jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Mölndalsån V14 har måttlig ekologisk status enligt VISS bedömning.	måttlig	0	
Kemisk status <sup>2</sup>	Mölndalsån V14 har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Mölndalsån V14 är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Mölndalsån V14 ligger inom ett nitratkänsligt område. Mölndalsån är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Mölndalsån V14 är ett särskilt värdefullt vatten.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Backa AP, Skalmared AP (A13), Härryda AP och Götes brunn AP (A17) har Mölndalsån V14 som recipient. Förtätning och utbyggnad av Landvetter centrum är planerad. Dessutom planeras stor exploatering i södra Landvetter, så belastningen på spillvattenanläggningarna kommer att öka. Under åren 2005-2009 har bräddning skett vid alla fyra pumpstationer. Bräddningen i Backa berodde på hydraulisk överbelastning vid nederbörd, medan bräddningarna i Härryda och Götes brunn berodde på driftavbrott i Skalmared. 2005-2009 bräddade totalt ca 1830 m <sup>3</sup> obehandlat spillvatten från pumpstationerna. Bräddning från bräddpunkten Ledsångsvägen (A14) sker sällan. Under 2008-2010 har två höglarm förekommit vid Härryda AP.	hög	1	
Ledningar	Allmän anläggning	Vissa kända eller förmodade brister.	måttlig	0	
Översvämning	Allmän anläggning	Hög översvämningrisk.	hög	1	
Enskilda anläggningar		Belastning från fler än 300 pe.	hög	1	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Stort antal dagvattenutlopp samt riksväg 40, järnväg och industrier finns i området.	hög	1	
Översvämning	Allmän anläggning	Hög översvämningrisk.	hög	1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Snåkeredsdeponin (ÖvP9) finns inom avrinningsområdet. Deponin är nedlagd.	måttlig	0	
Begravningsplatser		Förekomst av en begravningsplats (ÖvP13) i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					6

1) För bedömningsparametererna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Mölndalsån V15 (R38)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E25, E26 och E51, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Mölndalsån V15 har måttlig ekologisk status enligt VISS bedömning.	måttlig	0	
Kemisk status <sup>2</sup>	Mölndalsån V15 har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Mölndalsån V15 är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Mölndalsån V15 har betydande sträckning över Grundvatten Aleslätten och Grundvatten Rya Hed som är dricksvattenförekomster av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Mölndalsån V15 är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från fler än 300 pe.		hög	1	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Mölndalsån V16 (R13)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A18, E42 och E43, Dagvatten: A38, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Mölndalsån V16 har måttlig ekologisk status enligt VISS bedömning.	måttlig	0	-1
Kemisk status <sup>2</sup>	Mölndalsån V16 har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Mölndalsån V16 är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Mölndalsån V16 ligger i Natura 2000-området Risbohult. Mölndalsån är en dricksvattenförekomst av framtida intresse. Grundvatten Grönhult, som finns inom avrinningsområdet, är också en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Rävlanda avloppsreningsverk har en pumpstation, Dämnet AP, (A18) där Mölndalsån V16 (R38) är recipient. Delar av bebyggelsen i området kring pumpstationen A18 är ansluten till Rävlanda avloppsreningsverk som är dimensionerat för 3000 pe och belastningen var under 2009 ca 1650 pe. Viss utbyggnad är planerad i området kring Mölndalsån V16, vilket kommer att öka belastningen ytterligare. Under åren 2005-2009 har bräddning skett från Dämnet AP vid ett flertal tillfällen pga. hydraulisk överbelastning. 2005-2009 bräddade totalt ca 1450 m <sup>3</sup> obehandlat spillvatten. Tre höglarm har förekommit för Dämnet AP under 2008-2010.	hög	1	1
Ledningar	Allmän anläggning	Få kända eller förmodade brister.	låg	-1	0
Översvämning	Allmän anläggning	Måttlig översvämningrisk.	måttlig	0	
Enskilda anläggningar		Belastning från fler än 300 pe.	hög	1	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp samt järnväg och industrier finns i området.	måttlig	0	0
Översvämning	Allmän anläggning	Måttlig översvämningrisk.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.	låg	-1	-1
Begravningsplatser		Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					0

1) För bedömningsparametererna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Nordsjön (R35)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E6, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Nordsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-2
Kemisk status <sup>2</sup>	Nordsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Nordsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Nordsjön ligger inom ett nitratkänsligt område och är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Rådasjön (R1)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A1, A2, A4, A5, A6 Dagvatten: A25, A27, A28 Övrig påverkan: ÖvP2, ÖvP3 ÖvP14, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Rådasjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	2
Kemisk status <sup>2</sup>	Rådasjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Rådasjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Rådasjön ligger inom ett nitratkänsligt område. Kommunal badplats finns. Mölndalsån som mynnar i Rådasjön är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Rådasjön har ett vattenskyddsområde.	hög	1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Rådasjön är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Atlet AP, Solsten AP, Råda Säteri AP och Pixbo Päls AP (A1) har Rådasjön som recipient. Ytterligare anläggningar är Fabriksvägen AP, Axanders AP och Alhagen AP (saknar bräddavlopp). Det finns exploateringsplaner i Säteriet, Mölnlycke och Hönekulla vilket kan att öka belastningen på vissa av anläggningarna. Under åren 2005-2009 har bräddning skett från Pixbo Päls AP vid ett flertal tillfällen med en total volym av ca 860 m <sup>3</sup> obehandlat spillvatten. En bräddning orsakades av hydraulisk överbelastning och övriga av pga. nederbörd. Bräddningar har förekommit vid ett ledningshaveri (A6) dock utan uppgift om volym. Det finns sex bräddpunkter för tunnelras. Under perioden 2008-2010 har tio höglarm förekommit för Pixbo Päls AP och ett för Atlet AP.	hög	1	2
Ledningar	Allmän anläggning	Stora kända eller förmodade brister.	hög	1	
Översvämning	Allmän anläggning	Hög översvämningrisk.	hög	1	
Enskilda anläggningar	Ingen belastning.		låg	-1	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Stort antal dagvattenutlopp samt riksväg 40, järnväg och industrier finns i området.	hög	1	1
Översvämning	Allmän anläggning	Hög översvämningrisk.	hög	1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Hönekulladeponin (ÖvP2) och Tjärnetdeponin (ÖvP3) finns inom avrinningsområdet, båda är nedlagda.		hög	1	1
Begravningsplatser	Förekomst av en begravningsplats (ÖvP14) i avrinningsområdet.		måttlig	0	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	

Total risknivå				
4				

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsfröjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.



## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Sandsjön (vid Risbacka) (R37)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E29, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst finns i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-1
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		hög	1	

Total risknivå
-6

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Sandsjön (vid Skårto) (R25)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E18, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-4
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst finns i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Sandsjön norra ligger till viss del inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Sandsjön norra ligger inom vattenskyddsområdet för Öxsjön-Stamsjön.	måttlig	0	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	

Total risknivå
-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Skällsjön (R24)  
Anläggningar: Spillvatten: E19

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-5
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Skällsjön ligger inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-3
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	

**Total risknivå**

-8

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Skårsjön (R26)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E20, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		Sammanvägt skyddsbehov
		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	
<b>Recipientens skyddsbehov</b>				
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-3
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Skårsjön ligger inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Skårsjön är ett särskilt värdefullt vatten. Även Stora Äntetjärnen som ligger i avrinningsområdet är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparametrerna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

Recipient: Stora Härsjön (R28)  
Anläggningar: Spillvatten: E22

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Stora Härsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-2
Kemisk status <sup>2</sup>	Stora Härsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Stora Härsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Stora Härsjön är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-3
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	
					<b>Total risknivå</b>
					-8

1) För bedömningsparametrerna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

**Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå**

**Recipient:** Stora Övattnet (R30)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E28

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1, 0, 1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1, 0, 1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1, 0, 1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1, 0, 1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-3
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		låg	-1	
					<b>Total risknivå</b>
					-8

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Storån (R15)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A20, A21, A22 och E35, E36, E37, Dagvatten: A40, A41, A42  
 Övrig påverkan: ÖvP16, Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Storån har måttlig ekologisk status enligt VISS bedömning.	måttlig	0	
Kemisk status <sup>2</sup>	Storån har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Storån är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Grundvatten Rävlanda, som är en dricksvattenförekomst av framtida intresse, finns i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde för Grundvatten Rävlanda finns i avrinningsområdet.	måttlig	0	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Storån är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Storån (R15) är recipient för Rävlanda avloppsreningsverk (A20). Verket har två pumpstationer, Bråtare AP (A21) och Stockslid AP (A22) och är dimensionerat för 3000 pe. Belastningen var under 2009 ca 1650 pe. Viss utbyggnad är planerad i Bråtare vid Rammsjöbacken vilket kommer öka belastningen ytterligare. Under åren 2005-2009 har bräddning skett vid ett flertal tillfällen. Den totala volymen bräddat spillvatten var ca 8883 m <sup>3</sup> , varav knappt halva volymen, ca 4000 m <sup>3</sup> , släpptes ut obehandlad. Orsakerna till bräddning har varit hydraulisk överbelastning eller drifthaveri. Det totala årsutsläppet av renat spillvatten under perioden 2005-2009 har varierat från ca 340 000 m <sup>3</sup> till 480 000 m <sup>3</sup> . Två höglarm har förekommit för Bråtare AP under 2009-2010.	hög	1	
Ledningar	Allmän anläggning	Få kända eller förmodade brister.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Hög översvämningrisk.	hög	1	
Enskilda anläggningar		Belastning från 1-300 pe.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Måttligt antal dagvattenutlopp samt järnväg i området.	måttlig	0	
Översvämning	Allmän anläggning	Måttlig risk för översvämning.	måttlig	0	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.	låg	-1	
Begravningsplatser		Begravningsplats vid Rävlanda (ÖvP16) ligger till viss del inom avrinningsområdet.	måttlig	0	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					1

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförhållningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Vällsjön (R2)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A3, E1 och E2, Dagvatten: A26, Övrig påverkan: ÖvP1, ÖvP12

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Vällsjön ligger inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Vällsjön är inte ett särskilt värdefullt vatten.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Pixbo Herrgård AP, Sjökullevägen AP, Lindbladiska AP och Skinnefjäll AP och Kroken AP (A3) har Vällsjön som recipient. I Valborgs ängar och Norra Kvarnbacken öster om Vällsjön finns exploateringsplaner som kan medföra ytterligare ökad belastning. Under åren 2005-2009 har bräddning skett från Pixbo Herrgård AP, Sjökullevägen AP och Lindbladiska AP, de flesta pga. nederbörd. Två av bräddningarna berodde på driftavbrott, varav det ena ledde till ett utsläpp på 500 m <sup>3</sup> . 2005-2009 bräddade totalt ca 970 m <sup>3</sup> obehandlat spillvatten. Under perioden 2008-2010 har höglarm förekommit vid Pixbo Herrgård AP (2 st), Sjökullevägen AP (1 st) och Lindbladiska AP (1 st).	hög	1	
Ledningar	Allmän anläggning	Stora kända eller förmodade brister.	hög	1	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Enskilda anläggningar		Belastning från 1-300 pe.	måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Stort antal dagvattenutlopp. Inga stora vägar, järnvägar eller industrier finns i området.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Låg översvämningrisk.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Lahalldeponin (ÖvP1) samt Kikásdeponin (ÖvP12) finns i avrinningsområdet. Deponierna är nedlagda.	hög	1	
Begravningsplatser		Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering		Ingen förekomst av jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	låg	-1	
					<b>Total risknivå</b>
					-2

1) För bedömningsparametrerna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationssystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslöjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.



## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Västra Ingsjön (R27)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E21 och E46, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Västra Ingsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	
Kemisk status <sup>2</sup>	Västra Ingsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Västra Ingsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Västra Ingsjön ligger till viss del inom ett nitratkänsligt område.	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Lilla och Stora Issjön som ligger inom Västra Ingsjöns avrinningsområde är särskilt värdefulla vattendrag	måttlig	0	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från fler än 300 pe.		hög	1	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-6

1) För bedömningsparameterna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Västra Nedsjön (R14)  
**Anläggningar:** Spillvatten: A19, E38, E39, E40, E41, E42, E44 och E45, Dagvatten: A39, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Västra Nedsjön har måttlig ekologisk status enligt VISS bedömning.	måttlig	0	3
Kemisk status <sup>2</sup>	Västra Nedsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Västra Nedsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Det finns en kommunal badplats i den södra delen av Västra Nedsjön. Västra Nedsjön är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Västra Nedsjön är en vattentäkt med vattenskyddsområde.	hög	1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Västra Nedsjön är ett särskilt värdefullt vatten.	hög	1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Rävlanda avloppsreningsverk har tre pumpstationer (A19) där Västra Nedsjön (R14) är recipient. Pumpstationerna heter Bålviken AP, Kuntz AP och Idrottsgården AP. Bebyggelsen söder om Västra Nedsjön är delvis ansluten till Rävlanda avloppsreningsverk som är dimensionerat för 3000 pe. Belastningen på verket under 2009 ca 1650 pe. Viss utbyggnad är planerad i området kring Västra Nedsjön, vilket kommer att öka belastningen ytterligare. Under åren 2005-2009 har bräddning skett vid ett flertal tillfällen pga. hydraulisk överbelastning. Ingen behandling sker av det bräddade spillvattnet. 2005-2009 bräddade totalt ca 1970 m <sup>3</sup> spillvatten. 2008-2010 har två höglarm förekommit för Bålviken AP.	hög	1	4
Ledningar	Allmän anläggning	Stora kända eller förmodade brister.	hög	1	
Översvämning	Allmän anläggning	Hög översvämningrisk.	hög	1	
Enskilda anläggningar		Belastning från fler än 300 pe.	hög	1	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Stort antal dagvattenutlopp samt järnväg finns i området.	hög	1	1
Översvämning	Allmän anläggning	Måttlig översvämningrisk.	måttlig	0	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier		Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.	låg	-1	-1
Begravningsplatser		Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering		Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	hög	1	
					<b>Total risknivå</b>
					4

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförslagsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Yxsjön (R22)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E5, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
<b>Recipientens skyddsbehov</b>		<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägt skyddsbehov</b>
Ekologisk status <sup>2</sup>	Yxsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-1
Kemisk status <sup>2</sup>	Yxsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Yxsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Yxsjön ligger inom ett nitratkänsligt område .	måttlig	0	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Yxsjön är ett särskilt värdefullt vatten	hög	1	

<b>Recipientens risknivå (spillvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar		Belastning från 1-300 pe.	måttlig	0	
<b>Recipientens risknivå (dagvatten)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
<b>Recipientens risknivå (övrig påverkan)</b>			<b>Klass<sup>1</sup></b> (låg, måttlig, hög)	<b>Värde</b> (-1,0,1)	<b>Sammanvägd risknivå</b>
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Öresjön (R32)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E31, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Östersjön (R36)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E20, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Östersjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	
Kemisk status <sup>2</sup>	Östersjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Östersjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Östersjön ligger inom ett nitratkänsligt område och är en dricksvattenförekomst av framtida intresse.	hög	1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Östra Ingsjön (R33)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E30, E32, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägt skyddsbehov
		(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Ekologisk status <sup>2</sup>	Östra Ingsjön har god ekologisk status enligt VISS bedömning.	god	-1	-4
Kemisk status <sup>2</sup>	Östra Ingsjön har god kemisk status (exkl. kvicksilver).	god	-1	
Vattenförekomst	Östra Ingsjön är en vattenförekomst.	hög	1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	
Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Recipientens risknivå (övrig påverkan)			Klass <sup>1</sup>	Värde	Sammanvägd risknivå
			(låg, måttlig, hög)	(-1,0,1)	
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.		låg	-1	-2
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.		låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett fåtal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.		måttlig	0	
					<b>Total risknivå</b>
					-7

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.

## Beskrivning och bedömning av recipientens skyddsbehov och risknivå

**Recipient:** Östra Kåsjön (R21)  
**Anläggningar:** Spillvatten: E30, Övrig påverkan: Jordbruk med gödselhantering

Beskrivning		Bedömning		
Recipientens skyddsbehov		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägt skyddsbehov
Ekologisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	-6
Kemisk status <sup>2</sup>	Uppskattas vara god.	god	-1	
Vattenförekomst	Ingen vattenförekomst förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Skyddat område enligt vattenförvaltningsförordningen	Inga skyddade områden förekommer i avrinningsområdet	låg	-1	
Vattenskyddsområde	Inget vattenskyddsområde förekommer i avrinningsområdet.	låg	-1	
Särskilt värdefulla vatten enligt naturvårdsdatabasen	Ingen förekomst av särskilt värdefulla vatten i avrinningsområdet.	låg	-1	

Recipientens risknivå (spillvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Bräddning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-3
Ledningar	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	
Enskilda anläggningar	Belastning från 1-300 pe.		måttlig	0	

Recipientens risknivå (dagvatten)			Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Utsläpp	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	-2
Översvämning	Allmän anläggning	Inga anläggningar.	låg	-1	

Recipientens risknivå (övrig påverkan)		Klass <sup>1</sup> (låg, måttlig, hög)	Värde (-1,0,1)	Sammanvägd risknivå
Deponier	Ingen förekomst av deponier i avrinningsområdet.	låg	-1	-1
Begravningsplatser	Ingen förekomst av begravningsplatser i avrinningsområdet.	låg	-1	
Jordbruk med gödselhantering	Förekomst av ett flertal jordbruk med gödselhantering i avrinningsområdet.	hög	1	

**Total risknivå**

-6

1) För bedömningsparameterarna "Ekologisk status", "Kemisk status" och "Kvantitativ status" anges klassning i form av bedömd status enligt VISS (VattenInformationsSystem Sverige). För övriga bedömningsparametrar anges klassning som utförts inom ramen för denna avloppsförsörjningsplan.

2) För de recipienter som inte utgör vattenförekomster enligt VISS bedöms här statusen vara god vilket ger värde -1. Bedömningen god status medverkar till att det sammanvägda skyddsbehovet blir lågt. Ett vatten som inte är en vattenförekomst är inte lika skyddsvärd som en vattenförekomst.