

Ange tätort: Göteborg

Sammanfattning av åtgärder som vidtas med stöd av vattenförvaltningsförordningen eller annan lagstiftning som ska användas för rapportering till EU

Namn och kort beskrivning	Kod	Enskild/ Sammanlagen	Åtgärdsstyp	Åtgärdskategori	Placering	Ansvarig	Prioritering av åtgärden	Tidtabell för genomförande	Status på genomförandet av åtgärden	Övrigt	Uppföljning 2016	Uppföljning 2017	Uppföljning 2018	Uppföljning 2019	Uppföljning 2020
Miljöanpassade flöden	1	Sammanlagen	Skydd	M32	Göta älvs åtgärdsområde inom Västerhavets vattendistrikt.	Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021	Pågående	Ingår som möjlig åtgärd i Vattenförvaltningens åtgärdsprogram	Åtgärden har inte påbörjats. Vattenförvaltningens åtgärdsprogram har inte beslutats ännu under 2016	Åtgärdsprogrammet är beslutat och vissa aktiviteter är genomförda. Vid uppföljningstillfället finns dock ingen	Pågående. Åtgärdsprogrammet är beslutat och vissa aktiviteter är genomförda. Vid uppföljningstillfället	Någon sådan åtgärd finns inte rapporterad inom avgränsningsområdet för	3 st möjliga punkter
Ekologiskt funktionella kantzoner - 19 st, 374 ha	2	Sammanlagen	Skydd	M31											14 möjliga
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder - 16 st, 63 m	3	Sammanlagen	Annan												4 möjliga
Anpassade skydds zoner - 31 st, 1 339 ha	4	Sammanlagen	Skydd	M31											5 genomförda, 28 möjliga
Kalkfilterdike - 26, 1720 ha	5	Sammanlagen	Skydd	M31											37 möjliga
Skydds zoner i jordbruksmark, 134, 953 ha	6	Sammanlagen	Skydd	M31											38 möjliga 250 ha
Tvästegsdike - 22 st, 113 km	7	Sammanlagen	Skydd	M33											30 möjliga, 40,5 km
Fosfordamm - 30 st, 19 ha	8	Sammanlagen	Skydd	M31											27 möjliga, 17,5 ha
Våtmark för näringsretention - 30 st, 1082 ha	9	Sammanlagen	Skydd	M31											22 möjliga, 421 ha
Ekologiskt funktionella kantzoner - 19 st, 230 ha	10	Sammanlagen	Skydd	M31	Sävelns åtgärdsområde inom Västerhavets vattendistrikt.	Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021	Pågående	Ingår som möjlig åtgärd i Vattenförvaltningens åtgärdsprogram (samarvsversionen, dnr. 537-34925-2014-3)	Åtgärden har inte påbörjats. Vattenförvaltningens åtgärdsprogram har inte beslutats ännu under 2016 när den här uppföljningen genomförs. Åtgärden är i form av förslag, men inte tvingande.	Åtgärdsprogrammet är beslutat och vissa aktiviteter är genomförda. Vid uppföljningstillfället finns dock ingen kvalitetsäkrad uppdatering av genomförandestatus, vilket kommer att påbörjas under 2018.	Pågående. Åtgärdsprogrammet är beslutat och vissa aktiviteter är genomförda. Vid uppföljningstillfället har en kvalitetsäkrad uppdatering av genomförandestatus påbörjats men kommer inte att vara klar till sista jan 2019.	Någon sådan åtgärd finns inte rapporterad inom avgränsningsområdet för riskhanteringsplanen	14 möjliga
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder - 23 st, 75 m	11	Sammanlagen	Annan												3 st möjliga punkter
Anpassade skydds zoner på åkermark - 324 ha	12	Sammanlagen	Skydd	M31											1 st möjlig
kalkfilterdike - 243 ha	13	Sammanlagen	Skydd	M31											2 st möjliga
Skydds zoner i jordbruksmark - 128 ha	14	Sammanlagen	Skydd	M31											Ingen träff
Tvästegsdiken - 24 st, 6500 m	15	Sammanlagen	Skydd	M33											Ingen träff
Våtmark - fosfordamm - 14 st, 5 ha	16	Sammanlagen	Skydd	M31											1 st möjlig
Våtmark för näringsretention - 6 st, 129 ha	17	Sammanlagen	Skydd	M31											1 st möjlig
Ekologiskt funktionella kantzoner - 13 st, 109 ha	18	Sammanlagen	Skydd	M31	Mölnålsåns åtgärdsområde inom Västerhavets vattendistrikt.	Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021	Pågående	Ingår som möjlig åtgärd i Vattenförvaltningens åtgärdsprogram (samarvsversionen, dnr. 537-34925-2014-3)	Åtgärden har inte påbörjats. Vattenförvaltningens åtgärdsprogram har inte beslutats ännu under 2016 när den här uppföljningen genomförs. Åtgärden är i form av förslag, men inte tvingande.	Åtgärdsprogrammet är beslutat och vissa aktiviteter är genomförda. Vid uppföljningstillfället finns dock ingen kvalitetsäkrad uppdatering av genomförandestatus, vilket kommer att påbörjas under 2018.	Pågående. Åtgärdsprogrammet är beslutat och vissa aktiviteter är genomförda. Vid uppföljningstillfället har en kvalitetsäkrad uppdatering av genomförandestatus påbörjats men kommer inte att vara klar till sista jan 2019.	Någon sådan åtgärd finns inte rapporterad inom avgränsningsområdet för riskhanteringsplanen	22 st möjliga
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder - 9 st - 18 m	19	Sammanlagen	Annan												1 genomförd, 1 pågående och 18 st möjliga
Anpassade skydds zoner - 1 st, 4 ha	20	Sammanlagen	Skydd	M31											2 genomförda, 4 möjliga
Kalkfilterdike - 1 st, 18 ha	21	Sammanlagen	Skydd	M31											1 st möjlig
Skydds zoner i jordbruksmark, 1 st, 2 ha	22	Sammanlagen	Skydd	M31											3 st möjliga
Tvästegsdike - 2 st, 250 m	23	Sammanlagen	Skydd	M33											Ingen träff
Fosfordamm - 1 st, 0,06 ha	24	Sammanlagen	Skydd	M31											1 st möjlig
Våtmark för näringsretention - 1, 4 ha	25	Sammanlagen	Skydd	M31											1 st möjlig
Beakta översvämningsrisker i den fysiska planeringen	26	Sammanlagen	Förebyggande	M21	Göteborg	Göteborgs stad, Länsstyrelsen		Fortlöpande	Genomfört	Plan- och bygglagen	Länsstyrelsen: Som en del av granskningen av detaljplaner beaktas eventuella åtgärder mot översvämnig. Göteborgs stad: Detta görs kontinuerligt.	Detta görs kontinuerligt.	Genomfört	Genomfört	
Framtagande av en hydromodell för Göteborgs stad för simulering av översvämnings effekter.	27	Sammanlagen	Förebyggande	M24	Centrala staden, havet, Göta älv samt åar.	Göteborgs stad		Klart 2015	Genomfört		Används framför allt av Stadsbyggnadskontoret och Kretslopp och vatten inom Göteborgs stad	Två delavrinningsordningar klara, Kvillebacken och Linnégatan. Resten av staden beräknas klar sommaren 2018. Stadsbyggnadskontoret har utvecklat metoden. Kretslopp och vatten projektleder.	Genomfört. Modellen klar.	Genomfört	
En förstudie av pumpkåpaciitet och dämmen vid vattendragens utlopp vid älven.	28	Sammanlagen	Skydd	M35	Lokala dämmen i Göteborg	Göteborgs stad		Klart 2014	Genomfört		Studien är genomförd.		Genomfört	Genomfört	
Förstudie av en yttre öppningsbar port i Göta älvs mynning.	29	Sammanlagen	Skydd	M35	Göta älvs mynning och uppströms.	Göteborgs stad		Klart 2015	Genomfört		Förstudien är genomförd.		Genomfört	Genomfört	
Förstudie om utformningen av skydd vid ålverk (invalning) och övergripande kostnadskalkyler.	30	Enskild	Skydd	M35	Göta älv, Mölnålsån, Sävelån, Kvillebacken	Göteborgs stad		Klart 2014	Genomfört		Ingår i tematiskt tillägg för översvämningsrisker till översiktsplan för Göteborgs stad. Inriktningsbeslut väntas 2018/2019		Genomfört	Genomfört	
Förstudie om kostnadsnyttanalys av yttre öppningsbara portar kontra invalning utmed ålverk.	31	Sammanlagen	Skydd	M35	Göta älv, Mölnålsån, Sävelån, Kvillebacken	Göteborgs stad		Klar 2014	Genomfört		Analysen fortfnas för närvarande.		Genomfört	Genomfört	
Uppbyggd av Gårda dämme för Mölnålsåns utlopp i havet	32	Enskild	Skydd	M32	Gårda vid Mölnålsån (via Gullbergsån och Sävelån)	Göteborgs stad		2013-2014	Genomfört	Vattenverksamhet enligt 11 kap Miljöbalken	genomförd		Genomfört	Genomfört	
Kompletterande höjning av kajmurar mellan Örgrytevägen till Gårda dämme	33	Enskild	Skydd	M33	Gårda vid Mölnålsån (via Gullbergsån och Sävelån)	Göteborgs stad		2016-2019	Genomförd	Vattenverksamhet enligt 11 kap Miljöbalken	genomförd		Genomfört	Genomfört	

Namn och kort beskrivning	Kod	Enskild/ Sammanlagen	Åtgärdsstyp	Åtgärdskategori	Placering	Ansvarig	Prioritering av åtgärden	Tidtabell för genomförande	Status på genomförandet av åtgärden	Övrigt	Uppföljning 2016	Uppföljning 2017	Uppföljning 2018	Uppföljning 2019	Uppföljning 2020	
Ombyggnation av Stensjö damme	34	Enskild	Skydd	M32	Mölnålsån (vid Stensjö utlopp)	Mölnåls stad, Mölnåls kvarby		Start 2013	Pågående	Vattenverksamhet enligt 11 kap Miljöbalken	Arbete med miljödämning pågår.	Miljödämning överklagad	Miljödämning överklagad	HD avvisade överklagan 190131 och genomförandet i Mölnåld är påbörjat.	Arbete har påbörjats i Stensjö damme. Det kommer senare att följas av åtgärder i Ställoppet. Åtgärderna syftar till att öka kapaciteten vid förtäppning från Stensjön och Rådasjön. Hela åtgärden beräknas vara klart 2024.	
Muddring av nedre delen av Mölnålsån (Ställoppet ned mot Stensjön)	35	Enskild	Skydd	M33	Mölnålsån	Mölnåls stad		Klart 2014	Genomfört	Vattenverksamhet enligt 11 kap Miljöbalken	genomförd		Genomfört	Genomfört		
Bevakning av väderprognoser och samarbeten vid tidiga indikationer	36	Sammanlagen	Beredskap	M42	Göteborg	Räddningstjänsten Storgöteborg		Förtlopande	Genomfört	Lag (2003:778) om skydd mot olyckor	pågående		Genomfört	Genomfört		
Samordna verksamhet mellan berörda aktörer och information till media och allmänheten under en kris	37	Sammanlagen	Beredskap	M43	Göteborg	Länsstyrelsen		Förtlopande	Genomfört	Förordning (2006:942) om krisberedskap och höjd beredskap	Detta görs förtlopande utifrån Länsstyrelsens arbete med krisberedskap. Arbeta pågår med att utveckla krishanteringsorganisationen och relaterade rutiner.	Detta görs förtlopande utifrån Länsstyrelsens arbete med krisberedskap. Arbeta pågår med att ständigt utveckla krishanteringsorganisationen och relaterade rutiner. Under 2017 har Lsty ägerat skarpt i denna funktion vid flera omfattande händelser som tex fartygsolyckor i Göta Älv samt öjppblag på kusten.	Genomfört	Genomfört	Genomfört	
Beakta översvämningsrisker i arbetet med Risk- och sårbarhetsanalysen	38	Sammanlagen	Förebyggande	M21	Göteborg	Göteborgs stad		Förtlopande	Genomfört	Lagen (2006:544) om kommuners och landstings åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap.	RSA inrapporterad 2015 tar upp höga flöden och översvämningsrisker. Arbete pågår inom Göteborgs stad för att se hur bland annat översvämningsrisker ska hanteras i det fortsatta arbetet med risk- och sårbarhetsanalysen. Bland annat pågår arbete för att formidla information från fackförvaltningarna till övriga förvaltningar som tar fram lokala RSAr inom sina områden.			Genomfört	Genomfört	
Samordna inventeringen av konsekvenser vid dammbrott	39	Sammanlagen	Beredskap	M44	Göta älv	Länsstyrelsen, medverkan från kommuner, räddningstjänst.		Startade 2012	Genomfört		Ny lagstiftning innebär att damngårarna ska presentera en konsekvensutredning vid dammbrott. Länsstyrelsen har en bedömningsprocess där Vattenavdelningen och ESB samarbetar.	Dammar i Göta Älv klara. Såväl återstår ett par mindre högt upp i systemet.	Genomfört. Inventeringen och klassningen är klar.	Genomfört		
Informera allmänheten om översvämningsituationer via Trafikverkets hemsida och de varningsskyltar.	40	Sammanlagen	Beredskap	M43	Göteborg	Trafikverket		Förtlopande	Genomfört		Åtgärdsförslagen har lyfts upp i ledningen och in i verksamheten kring Lex. arbetet med enskilda vägar. Trafikverkets handläggare har också arbetat med att till ledningen ta fram vilka resurser, både ekonomiska som personella som faktiskt krävs för att kunna arbeta med frågorna både nationellt och regionalt under kommande år. Då TRV alltmer blir involverade i kommunernas förslag till skydd/åtgärder för bl.a. översvämnings och höjda havsnivåer kommer det krävas mer kompetens och resurser inom samhällsplaneringen. I det	Information presenteras kontinuerligt på <a href="https://trafiken.miljogotborg.se">https://trafiken.miljogotborg.se</a> och <a href="http://trafikinfo.trafikverket.se/UT/#&lt;br/&gt;url=Vagtrafiken/karta">http://trafikinfo.trafikverket.se/UT/# url=Vagtrafiken/karta</a>	Genomfört	Genomfört		
Planering av erosionskydd och stabilitetshjälpande åtgärder i och i anslutning till Såveån	41	Enskild	Förebyggande	M21	Väg E20 vid Såveån i Partille	Trafikverket		Planering klar 2016 Byggtart 2017	Pågående	Vattenverksamhet enligt 11 kap Miljöbalken		Pågående. Trafikverket har föreslagit flera åtgärder men Länsstyrelsen säger nej pga Natura 2000.	Åtgärderna prövas för närvarande av Mark- och miljööverdomstolen. Dom förväntas under 2020. Länsstyrelsen och Naturvårdsverket bedömer att en regeringsprövning av om åtgärden är tillåten, enligt MB 7kap 29 §, behövs.	Regeringen bedömt att åtgärden är tillåten. Mark- och miljööverdomstolen ska komma med en dom innan Trafikverket kan slutföra väggplanen och ta fram bygghandling.		
Muddring av Göta älv i samband med bygget av Marieholmsförbindelsen	42	Enskild	Skydd	M33	I Göta älv vid centrala delen av Göteborg	Trafikverket		2015-2018	Genomfört	Vattenverksamhet enligt 11 kap Miljöbalken	konkreta säkerhetsarbetet har TRV starkt upp med T18 funktion över hela landet och man arbetar med att hålla riskhanteringsplanerna aktuella.	Det mesta av muddringen är klar men det kommer att ske en del mindre muddringsjusteringar även nästa år.	Genomfört. Muddringen är klar. Viss återflytning kan ske 2019	Genomfört		
Anläggning av skyddsbarriär mot Göta älv längs hela AkzoNobels industriområde norrut	43	Enskild	Skydd	M33	AkzoNobels anläggning i Bohus vid Göta älv	Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB		2015-2017	Genomfört	Sevesoverksamhet	Detta pågår, barriären beräknas vara klar hösten 2017. Den kommer inte att innebära något ökat översvämningskydd utan syftar till att hindra läckage av föroreningar från industriområdet. Under 2016 har också saneringsarbetet pågått längs älven.	Beräknas vara klart till sommaren 2018	Genomfört 2018	Genomfört		
Lagerförtäring vid eventuell vattenvåning samt kris- och beredskapsövningar.	44	Enskild	Beredskap	M44	Nordöstra delen av Göteborg vid Göta älv	UnivarAB		Förtlopande	Genomfört	Sevesoverksamhet	Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämnings, samt löpande arbete med till exempel övningar. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Univar AB i samband med den här uppföljningen.		Genomfört	Genomfört		
Kontroll av cisterner och ledningssystem samt utformning av depåer för att minimera olycksrisken.	45	Enskild	Förebyggande	M23	Västra delen av Göteborg vid Göta älv mynning	Nordic Storage AB		Förtlopande	Genomfört	Sevesoverksamhet	Åtgärden är av karaktären förtlopande arbete med till exempel utbildning, övningar och kontroller. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Nordic Storage AB i samband med den här uppföljningen.		Genomfört	Genomfört		
Invallning mot Göta älv	46	Enskild	Skydd	M33	Backa Bergsgata, Göteborg, vid Göta älv	Bergöns första samfällighet		Start 2015	Genomfört		Miljöprövning pågår	Miljöprövning är klar. Ärendet ligger för ansökan om bygglov som har begärt kompletteringar av den geotekniska delen.	Pågående. Miljöprövning är klar. Ärendet ligger för ansökan om bygglov Geotekniska kompletteringar klara. SGI har beslutat om ekonomiskt stöd.	Skredsäkring genomförd 2019. Byggnade av översvämningskydd genomförds 2020.	Alla åtgärde (skredsäkring och ö- skydd) på Backa Bergsgatan ska vara färdigställda och slutrapporteras till delegationen för Göta älv till sommaren.	