

Ange tätort: Lidköping

Sammanfattning av åtgärder som vidtas enligt riskhanteringsplanen som ska användas för rapportering till EU

Namn och kort beskrivning	Kod	Enskild/ Sammanslagen	Åtgärdsyp	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
Utvärdera de kommunala distributionsanläggningarnas sårbarhet för en översvämning.	1.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Kritisk	2016-2019	Genomfört		Har gjorts i samband med bl.a. SAWA- arbetet.			Har gjorts i samband med bl.a. SAWA- arbetet.	
Utvärdera genomförda och planerade skyddsåtgärder för de kommunala distributionsbyggnaderna.	1.2.1	Sammanslagen	Skydd	M35	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Kritisk	2016-2019	Genomfört		Har gjorts i samband med bl.a. SAWA- arbetet.			Har gjorts i samband med bl.a. SAWA- arbetet.	
Identifiera möjliga vägar för utryckningsfordon att ta sig fram vid en översvämning.	2.1.1	Sammanslagen	Beredskap	M42	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Kritisk	2016-2019	Pågående	Områden kommer att vara ferbar	Analysen skall dokumenteras och leda till kartor.	Kommer att hanteras i samband med detaljplanen för västra och östra hamnområdet.	Vall finns på östra sidan och allt eftersom Hamnstaden byggs ut så skapas vall vid genomförandet av detaljplanerna.	Vall finns på östra sidan och allt eftersom Hamnstaden byggs ut så skapas vall vid genomförandet av detaljplanerna.	Vall finns på östra sidan och allt eftersom Hamnstaden byggs ut så skapas vall vid genomförandet av detaljplanerna.
Informera allmänheten om översvämningsrisken och hur den kan hanteras via hemsidor.	3.1	Sammanslagen	Beredskap	M43	Hela Västra Götalands län inkl. Lidköping	Länsstyrelsen, Lidköpings kommun, Räddningstjänst	Väldigt hög	Fortlopande	(Pågående) Genomfört		Länsstyrelsen har information om översvämningsdirektivet, klimatanpassning och krisberedskap på sina webbidor. Lidköpings kommun: Avaktar broschyr från Länsstyrelsen	Broschyr på Länsstyrelsen klar årsskiftet 17-18.	Lidköpings kommun har viss information om översvämnings hemsida med länkar till bla MSB, Krisinformation.se och DnsSakerhet.se. Länsstyrelsen har information om översvämningsdirektivet, klimatanpassning och krisberedskap på sina webbidor.	Lidköpings kommun har viss information om översvämnings hemsida med länkar till bla MSB, Krisinformation.se och DnsSakerhet.se. Länsstyrelsen har information om översvämningsdirektivet, klimatanpassning och krisberedskap på sina webbidor.	Lidköpings kommun har viss information om översvämnings hemsida med länkar till bla MSB, Krisinformation.se och DnsSakerhet.se. Länsstyrelsen har information om översvämningsdirektivet, klimatanpassning och krisberedskap på sina webbidor.
Ta fram en broschyr för allmänheten om eget ansvar, påverkan från och skydd mot översvämnings.	3.2	Sammanslagen	Beredskap	M43	Hela Västra Götalands län inkl. Lidköping	Länsstyrelsen	Hög	2016-2017	Genomfört		En skiss till broschyr finns	Länsstyrelsen har ny information "Har du ditt på det torra" på sin hemsida.		Länsstyrelsen har ny information "Har du ditt på det torra" på sin hemsida.	
Utveckla, revidera och kommunicera riskkarteringen och riskhanteringsplanen.	3.3	Sammanslagen	Beredskap	M43	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Länsstyrelsen med stöd av MSB	Hög	Fortlopande	Genomfört		Arbete enligt riskhanteringsplan har påbörjats. Inga särskilda andra insatser.	Pågår löpande	Lidköpings kommun har under 2016 lät utföra en lodning av bottenprofil i Lidån som underlag för ledningsdragnig till nytt avloppsreningsverk. Simuleringar gjorda med nya mätdata visar att nivåerna för 50 repektive 100 årsflöde är upp till 30 cm lägre än vad MSB's tidig beräkningar visar. Ju längre upp Lidån man kommer ju större avvikelse. I områdena närmast mynningen till Vänern är värdena i stort sett desamma som MSB's beräkningar.	Lidköpings kommun har under 2016 lät utföra en lodning av bottenprofil i Lidån som underlag för ledningsdragnig till nytt avloppsreningsverk. Simuleringar gjorda med nya mätdata visar att nivåerna för 50 repektive 100 årsflöde är upp till 30 cm lägre än vad MSB's tidig beräkningar visar. Ju längre upp Lidån man kommer ju större avvikelse. I områdena närmast mynningen till Vänern är värdena i stort sett desamma som MSB's beräkningar.	
Medverka i Länsstyrelsens övningar i kommunikationssystem t.ex. Rakel och telefonkonferens.	4.1.1	Sammanslagen	Beredskap	M44	Hela Västra Götalands län inkl. Lidköping	Länsstyrelsen, Lidköpings kommun deltar	Väldigt hög	2015-2018	Genomfört		Lidköpings kommun har deltagit i de tre kvartalsövningar som hållits 2016 när detta sammanställs och genomfört alla tekniska moment.	Lidköpings kommun har deltagit i de fyra kvartalsövningar som hållits 2018 och genomfört alla tekniska moment.	Lidköpings kommun har deltagit i de fyra kvartalsövningar som hållits 2018 och genomfört alla tekniska moment.	Lidköpings kommun har deltagit i de fyra kvartalsövningar som hållits 2019 och genomfört alla tekniska moment.	
Genomföra en tematillsyn över förhållan att hantera översvämnings hos kommuner.	4.2	Sammanslagen	Beredskap	M44	Unvolds kommuner i Västra Götalands län inkl. Lidköpings	Länsstyrelsen	Väldigt hög	2016-2018	Genomfört		2017 blir fokus i tillsynen "kommunens preciserade skyldigheter" och då ryms det att man tar upp insatsplanering. Inom den ramen kan man ta upp förberedelser för sällanolyckor som tex skred och översvämnings.	Klart under 2018 då ny riskanalys kommer att genomföras.	Tillsyn genomförd. Räddningstjänsten informerar om att de inte medverkat i riskhanteringsplanen för översvämning för Lidköpings kommun. Länsstyrelsen ser att detta samarbete startas för att lösa ut de förväntningar som finns avseende hanteringen av översvämningsproblematiken i Lidköpings kommun. I den upprättade risk och sårbarhetsanalysen finns översvämningsproblematiken beskriven men har inte högsta prioritet för att några särskilda åtgärder ska vidtas.	Tillsyn genomförd. Räddningstjänsten informerar om att de inte medverkat i riskhanteringsplanen för översvämning för Lidköpings kommun. Länsstyrelsen ser att detta samarbete startas för att lösa ut de förväntningar som finns avseende hanteringen av översvämningsproblematiken i Lidköpings kommun. I den upprättade risk och sårbarhetsanalysen finns översvämningsproblematiken beskriven men har inte högsta prioritet för att några särskilda åtgärder ska vidtas.	
Klassificera föroreningskällor och utvärdera hur råvattenkvaliteten påverkas vid en översvämning.	5.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Väldigt hög	2016-2019	Pågående		Arbetet samverkas med VA och Miljö & hälsa. Vattenplan är under framtagande. Arbetet pågår även med vattenskyddsområden.	Vattenplan är framtagen, ej fastställd. Vattenskyddsområde för Kinnevisen är framtagen gemensamt med Götene vatten och värme. Ej fastställd av länsstyrelsen än. Dagvattenpolicy samt dagvattenhandbok är framtagen, ej fastställd. Skyfallsmodeller finns framtagna.	Vattenplan är framtagen, ej fastställd. Vattenskyddsområde för Kinnevisen är framtagen gemensamt med Götene vatten och värme. Ej fastställd av länsstyrelsen än. Dagvattenpolicy samt dagvattenhandbok är framtagen, ej fastställd. Skyfallsmodeller finns framtagna.	Vattenplan är framtagen, ej fastställd. Vattenskyddsområde för Kinnevisen är framtagen gemensamt med Götene vatten och värme. Ej fastställd av länsstyrelsen än. Dagvattenpolicy samt dagvattenhandbok är framtagen, ej fastställd. Skyfallsmodeller finns framtagna.	Arbetet med Vattenplanen har återupptagits efter ett stopp. arbetas igenom och uppdateras till aktuellt läge. Ej fastställd ännu.
Kartlägga avloppsnätet och utsläppskällor från industrier och deras påverkan vid en översvämning.	5.2.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Väldigt hög	2016-2019	Pågående		Arbetet samverkas med VA och Miljö & hälsa. Vattenplan är under framtagande. Arbetet pågår även med vattenskyddsområden.	Vattenplan är framtagen, ej fastställd. Vattenskyddsområde för Kinnevisen är framtagen gemensamt med Götene vatten och värme. Ej fastställd av länsstyrelsen än. Dagvattenpolicy samt dagvattenhandbok är framtagen, ej fastställd. Nytt tillstånd för reningsverket inickat där flera utredningar /kartläggningar gällande bräddningar gjorts. Även extra kontroll/ provtagning på industribelastningar.	Vattenplan är framtagen, ej fastställd. Vattenskyddsområde för Kinnevisen är framtagen gemensamt med Götene vatten och värme. Ej fastställd av länsstyrelsen än. Dagvattenpolicy samt dagvattenhandbok är framtagen, ej fastställd. Nytt tillstånd för reningsverket inickat där flera utredningar /kartläggningar gällande bräddningar gjorts. Även extra kontroll/ provtagning på industribelastningar.	Vattenplan är framtagen, ej fastställd. Vattenskyddsområde för Kinnevisen är framtagen gemensamt med Götene vatten och värme. Ej fastställd av länsstyrelsen än. Dagvattenpolicy samt dagvattenhandbok är framtagen, ej fastställd. Nytt tillstånd för reningsverket inickat där flera utredningar /kartläggningar gällande bräddningar gjorts. Även extra kontroll/ provtagning på industribelastningar.	Utredningsarbetet gällande nytt reningsverk fortsätter.
Fortsätta arbetet med översyn och utveckling av planeringsunderlaget Stigande vatten.	6.1	Sammanslagen	Förebyggande	M21	Hela Västra Götalands län inkl. Lidköping	Länsstyrelsen	Hög	Fortlopande	Genomfört		Vi avaktar nya beräkningar från SMHI 2017	Nya nivåer presenterade under hösten 2017	Stigande vatten är uppdaterat och kommunicerat i med kommunerna.	Stigande vatten är uppdaterat och kommunicerat i med kommunerna.	

Namn och kort beskrivning	Kod	Enskild/ Sammanslagen	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	
Informera politiker och tjänstemän om hanteringen av översvämningsrisker i planeringsarbetet	6.2	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköping kommun	Länsstyrelsen	Hög	Fortlopande	Genomfört		Länsstyrelsen har haft kontakt med Lidköpings kommun under 2016 angående tillvägagångssätt för den här åtgärden, men diskussionerna har ännu inte lett till någon konkret informationsinsats.	Risken för översvämnning är central i Lidköping och särskilt i arbetet med detaljplanen för västra och östra hamnområdet. Ytterligare information från Lsty bedoms inte som relevant.		Risken för översvämnning är central i Lidköping och särskilt i arbetet med detaljplanen för västra och östra hamnområdet. Ytterligare information från Lsty bedoms inte som relevant.		
Klassificera markförändringar och utvärdera hur dessa riskerar att påverka skyddade naturområden.	7.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun, Länsstyrelsen	Hög	2016-2019	Genomfört			Skyffelsmodell finns framtagen. Övergripande riskklassning av föreordnad mark inom områden som kan översvämmas finns.	En kartläggning över hela länet är genomförd av Länsstyrelsen 2017 som kan användas i den fortsatta utvärderingen.	LtO Potentiellt föreordnade områden EBH – Sårbarhet för naturolycka		
Beakta översvämningsrisken vid prioritering av föreordnade områden för undersökning och åtgärdande.	7.2	Sammanslagen	Återställande	M52	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun, Länsstyrelsen	Hög	Fortlopande	Genomfört		Länsstyrelsen har ett pågående projekt om "Klimatanpassning i lästyn" och planerar en GIS analys för hela länet på detta tema under 2017. Detta görs inom ramen för Länsstyrelsens uppdrag att samordna klimatanpassningsarbetet på regional nivå.	GIS-analysen är genomförd och kommer att redovisas i WEB-GIS våren 2018.	GIS-analysen är genomförd och kommer att redovisas i WEB-GIS våren 2018.	LtO Potentiellt föreordnade områden EBH – Sårbarhet för naturolycka		
Utvärdera skyddade miljö- och naturvärden som påverkas av översvämningsrisker och översvämningshantering.	8.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun, Länsstyrelsen	Måttlig	2016-2019	Genomfört		Natura 200 området Östra Sannorna kartades i samband med bildandet. Detta ska följas upp.	De områden som identifierats av Länsstyrelsen behöver inte skyddas mot översvämnning utan ses snarare som ett naturligt och nödvändigt inslag.	De områden som identifierats av Länsstyrelsen behöver inte skyddas mot översvämnning utan ses snarare som ett naturligt och nödvändigt inslag.			
Utvärdera den väsentliga ekonomiska verksamhetens sårbarhet för en översvämningsrisk.	9.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Måttlig	2016-2021	Genomfört			KNA genomförd i samband med FÖP till detaljplanen för Västra och Östra Hamnen	KNA genomförd i samband med FÖP till detaljplanen för Västra och Östra Hamnen			
Utvärdera genomförda och planerade skyddsåtgärder för den väsentliga ekonomiska verksamheten.	9.2.1	Sammanslagen	Skydd	M35	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun	Måttlig	2016-2021	Genomfört			KNA genomförd i samband med FÖP till detaljplanen för Västra och Östra Hamnen	KNA genomförd i samband med FÖP till detaljplanen för Västra och Östra Hamnen			
Informera den väsentliga ekonomiska verksamheten om risken för och skydd mot översvämningsrisker.	9.3	Sammanslagen	Beredskap	M43	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun, Länsstyrelsen	Måttlig	Fortlopande	Genomfört			Väsentlig industri intervjuades i samband med KNA och som också fått ta del av resultatet. Kommer också att informeras om vid utställning av detaljplanen. Omfattande skrivelser i media.	Väsentlig industri intervjuades i samband med KNA och som också fått ta del av resultatet. Kommer också att informeras om vid utställning av detaljplanen. Omfattande skrivelser i media.			
Utvärdera den väsentliga transportinfrastrukturens sårbarhet för en översvämningsrisk.	10.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun, Trafikverket	Måttlig	2016-2021	Genomfört		Lidköpings kommun: Ny sträckning av 44 gör att ev lägpunkter i Filisback försviner och inga problem vid en översvämningsrisk kan ses för trafiken på 44:an. Trafikverket: Åtgärdsförslagen har lyfts upp i ledningen och in i verksamheten kring t.ex. 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 valtmer blir involverade i kommunernas förslag till skydds/åtgärder för bl.a. översvämnings och höjda havsnivåer kommer det krävas mer kompetens och resurser inom samhällsplaneringen. I det konkreta säkerhetsarbetet har TRV stärkt upp med TIB funktion över hela landet och man arbetar med att hålla riskhanteringsplanerna aktuella.	Kinnekullebanan, järnväg, går genom riskområdet.		Analysarbetet visar att Kinnekullebanan, järnväg, går genom riskområdet.		
Utvärdera genomförda och planerade skyddsåtgärder för den väsentliga transportinfrastrukturen.	10.2.1	Sammanslagen	Skydd	M35	Lidköpings riskområde enligt riskkartan	Lidköpings kommun, Trafikverket	Måttlig	2016-2021	Genomfört		Lidköpings kommun: Ny sträckning av 44 gör att ev lägpunkter i Filisback försviner och inga problem vid en översvämningsrisk kan ses för trafiken på 44:an. Trafikverket: Åtgärdsförslagen har lyfts upp i ledningen och in i verksamheten kring t.ex. 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 valtmer blir involverade i kommunernas förslag till skydds/åtgärder för bl.a. översvämnings och höjda havsnivåer kommer det krävas mer kompetens och resurser inom samhällsplaneringen. I det konkreta säkerhetsarbetet har TRV stärkt upp med TIB funktion över hela landet och man arbetar med att hålla riskhanteringsplanerna aktuella.	Tågtrafiken kommer att begränsas vid hotande högt vattenflöde.		Tågtrafiken kommer att begränsas vid hotande högt vattenflöde.		
Genomföra projektet "Kulturarv och klimatförändringar i Västverige. Finns på	11.1.1	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Hela Västra Götalands län inkl. Lidköping	Länsstyrelsen i samarbete med Västarvet,	Hög	2016-2019	Genomfört		Projektet är genomfört			Projektet är genomfört		

Ange tätort: Lidköping

Övriga åtgärder

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/ Sammanslagen	Åtgärds- typ	Åtgärds- kategori	Placering	Ansvarig	Prioritering av åtgärden	Tidtabell för genomförande	Status på genomförande av åtgärden	Övrigt	Uppföljning 2016	Uppföljning 2017	Uppföljning 2018	Uppföljning 2019	Uppföljning 2020
Ekologiskt funktionella kantzoner - 22 st	1	Sammanslagen	Skydd	M31	Lidans åtgärdsområde inom Västerhavets vattendistrikt.	Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram (samrådsunderlaget, 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 kvalitetsåskad uppdatering av genomförandestatus, vilket kommer att påbörjas 2018.	Vid uppföljningstillfället visade det sig att denna åtgärd inte har någon påverkan på avgränsningsområdet för riskhanteringsplanen.	Någon sådan åtgärd finns inte rapporterad inom avgränsningsområdet för riskhanteringsplanen	Inom Lidans åtgärdsområde har 2 st identifierats som möjligt.
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder - 18 st	2	Sammanslagen	Annan			Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 22 ekologiskt funktionella skyddsområden identifierats som möjligt.
Anpassade skyddsområden - 34 st, totalt 6168 ha	3	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 2 st genomförts och ytterligare 71 skyddsområden identifierats som möjligt.
Kalkfilterdike - 5 st, 1 692 ha	4	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 16,9 (2 st) ha kalkfilterdiken anlagts. Ytterligare 1 690 ha har identifierats som möjligt.
Skyddsområden i jordbruksmark - 21 st, 2818 ha	5	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 41 zoner identifierats som möjligt.
Tvästegsdiken - 30 st, 184 km	6	Sammanslagen	Skydd	M33		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 31 st identifierats som möjligt.
Fosfordamm - 33 st, 70 ha	7	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 31 st identifierats som möjligt.
Våtmark för näringsretention - 32 st, 5123 ha	8	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Lidans åtgärdsområde har 31 st identifierats som möjligt.
Anpassade skyddsområden - 29 st, 2219 ha	9	Sammanslagen	Skydd	M31	Vänern och dess närområdes åtgärdsområde inom Västerhavets vattendistrikt.	Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram (samrådsunderlaget, 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 kvalitetsåskad uppdatering av genomförandestatus, vilket kommer att påbörjas 2018.	Vid uppföljningstillfället visade det sig att denna åtgärd inte har någon påverkan på avgränsningsområdet för riskhanteringsplanen.	Någon sådan åtgärd finns inte rapporterad inom avgränsningsområdet för riskhanteringsplanen	Inom Vänerens åtgärdsområde har 3 st skyddsområden identifierats som möjligt.
Kalkfilterdike - 19 st, 4900 ha	10	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Vänerens åtgärdsområde har 5182 (22 st) ha kalkfilterdiken identifierats som möjligt. 0 har anlagts.
Skyddsområden i jordbruksmark - 18 st, 750 ha	11	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Vänerens åtgärdsområde har 22 zoner identifierats som möjligt.
Tvästegsdiken - 8 st, 5840 m	12	Sammanslagen	Skydd	M33		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Vänerens åtgärdsområde har 31 st identifierats som möjligt.
Fosfordamm - 29 st, 29 ha	13	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Vänerens åtgärdsområde har 844 ha (26 st) identifierats som möjligt. 0 har anlagts.
Våtmark för näringsretention - 28 st, 1688 ha	14	Sammanslagen	Skydd	M31		Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Vänerens åtgärdsområde har inga sådana identifierats.
Miljöanpassade flöden - Reglering av Väneren och dess vikar	15	Sammanslagen	Skydd	M32	Placerad vid Vänerens utloppsdamm i Trollhättan, berör hela Väneren.	Berörda aktörer inom vattenförvaltningen		2016-2021							Inom Vänerens åtgärdsområde har 33,5 ha (29 st) kalkfilterdiken identifierats som möjligt. 0 har anlagts.
Genomförande av pilotprojektet SAWA	16	Sammanslagen	Förebyggande	M24	Lidköpings kommun, Karlstads stad	Länstyrelsen Västra Götalands län, Länstyrelsen Värmlands län		2008-2011	Genomfört		Projektet är avslutat.			Projektet är avslutat.	
Beakta översvämningsrisker i den fysiska planeringen	17	Sammanslagen	Förebyggande	M21	Lidköpings kommun	Länstyrelsen, Lidköpings kommun		Fortlöpande	Genomfört		Länstyrelsen: Som en del av granskningen av detaljplaner beaktas eventuella åtgärder mot översvämmning. Lidköpings kommun: Stigande vatten används som underlag i den fysiska planeringen	Länstyrelsen: Som en del av granskningen av detaljplaner beaktas eventuella åtgärder mot översvämmning. Lidköpings kommun: Stigande vatten används som underlag i den fysiska planeringen		Länstyrelsen: Som en del av granskningen av detaljplaner beaktas eventuella åtgärder mot översvämmning. Lidköpings kommun: Stigande vatten används som underlag i den fysiska planeringen	
Samordna verksamhet mellan berörda aktörer och information till media och allmänheten under en kris	18	Sammanslagen	Beredskap	M43	Länstyrelsen	Länstyrelsen		Fortlöpande	Genomfört	Förordning (2006:942) om krisberedskap och höjd beredskap	Detta görs fortlöpande utifrån Länstyrelsens arbete med krisberedskap. Arbetet pågår med att ständigt utveckla krisberedskapsorganisationen och relaterade rutiner. Under 2017 har Lsty agerat skärpt i denna funktion vid flera omfattande händelser som tex fartygolyckor i Göta Älv samt oljeplågor på kusten.	Detta görs fortlöpande utifrån Länstyrelsens arbete med krisberedskap. Arbetet pågår med att ständigt utveckla krisberedskapsorganisationen och relaterade rutiner. Under 2017 har Lsty agerat skärpt i denna funktion vid flera omfattande händelser som tex fartygolyckor i Göta Älv samt oljeplågor på kusten.		Detta görs fortlöpande utifrån Länstyrelsens arbete med krisberedskap. Arbetet pågår med att ständigt utveckla krisberedskapsorganisationen och relaterade rutiner. Under 2017 har Lsty agerat skärpt i denna funktion vid flera omfattande händelser som tex fartygolyckor i Göta Älv samt oljeplågor på kusten.	
Beakta översvämningsrisker i arbetet med Risk- och sårbarhetsanalysen	19	Sammanslagen	Förebyggande	M21	Lidköpings kommun	Lidköpings kommun		Fortlöpande	Genomfört	Lagen (2006:544) om kommuners och landstings åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap.	Risk och sårbarhetsanalys pågår avseende vattenverket	Risk och sårbarhetsanalys pågår avseende vattenverket		Sker kontinuerligt i stadplaneringen, som tex i detaljplan gällande Västra hamnen.	
Lokalisering utredning av nytt reningsverk med en annan placering	20	Enskild	Förebyggande	M24	Lidköpings kommun, plats ej bestämt	Lidköpings kommun		2015-2021	Genomfört		Lokaliseringen klar men ännu ej prövad i detaljplan.	Upphandling av byggnation pågår.		Upphandling av byggnation pågår.	
Planering av markutfyllnader för att skapa en ny park som också kan fungera som svämpen	21	Enskild	Skydd	M31	Lidköpings kommun, Västra hamnen	Lidköpings kommun		2015-2017	Pågående		Anskökan om vattenverksamhet klar att lämnas in. Detaljplan och vattendom beräknas vara klara årskiftet 2017-2018	Kommer att finnas i steg 2 för detaljplan Gäller Västra hamnen.	Detaljplan för Hamnstaden 2, Framnisparken finns upprättad samt ansökan om vattenverksamhet pågår. Arbetet påbörjas vintern 2019.	Detaljplan för Hamnstaden 2, Framnisparken finns upprättad samt ansökan om vattenverksamhet pågår. Arbetet påbörjas vintern 2020.	Detaljplan för Hamnstaden 2, Framnisparken finns samtillsänd för vattenverksamhet. Genomförandefasen pågår.
Planering av ny strandpromenad	22	Enskild	Skydd	M33	Lidköpings kommun, Västra hamnen	Lidköpings kommun		2015-2017	Pågående		Ingår i detaljplan som beräknas vara klar 2017-2018	Kommer att finnas i steg 1 för detaljplan Gäller Västra hamnen.	Strandpromenad ingår i ovan nämnda plan men utgör där inte skyddsvall mot översvämmning. Detta kommer i följande detaljplaner i Hamnstaden med start år 2022.	Strandpromenad ingår i ovan nämnda plan men utgör där inte skyddsvall mot översvämmning. Detta kommer i följande detaljplaner i Hamnstaden med start år 2022.	Strandpromenad ingår i ovan nämnda plan men utgör där inte skyddsvall mot översvämmning. Detta kommer i följande detaljplaner i Hamnstaden med start år 2022.
Fördjupad utredning om marksanering i Hamnstaden	23	Enskild	Återställande	M52	Lidköpings kommun, Västra hamnen	Lidköpings kommun		Påbörjades 2015	Genomfört		Detaljplan 1, kartlägg och ingen sanering behövs. Arbetet med förorening utredningar pågår i övrigt i området.	Byggnation anpassas efter markförutställningarna		Byggnation anpassas efter markförutställningarna	

Namn och kort beskrivning	Kod	Enskild/ Sammanlagd	Åtgärds- typ	Åtgärds- kategori	Placering	Ansvarig	Prioritering av åtgärden	Tidtabell för genomförande	Status på genomförandet av åtgärden	Övrigt	Uppföljning 2016	Uppföljning 2017	Uppföljning 2018	Uppföljning 2019	Uppföljning 2020
Vall längs med strandlinjen i Östra hamnen	24	Enskild	Skydd	M33	Lidköpings kommun, Östra hamnen	Lidköpings kommun		2014	Genomfört					Genomfört	
Beredskap vid hantering av in- och utleverans av gödningsmedel vid en översvämning	25	Enskild	Beredskap	M44	Lidköpings kommun, Östra hamnen	Lantmännen AB		Fortlopande	Genomfört	Sevesoanläggning	Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämning. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.			Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämning. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.	
Förhittning av utrustning och oljetank vid en översvämning	26	Enskild	Förebyggande	M23	Lidköpings kommun, Östra hamnen	Lantmännen AB		Fortlopande	Genomfört	Sevesoanläggning	Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämning. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.			Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämning. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.	
Hantering av översvämningsskador enligt en utarbetad rutin för kristarm	27	Enskild	Beredskap	M44	Lidköpings kommun, Östra hamnen	Lantmännen AB		Fortlopande	Genomfört	Sevesoanläggning	Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämning. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.			Åtgärden är av karaktären att den vidtas i händelse av översvämning. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.	
Årlig översyn av brunstänningar	28	Enskild	Förebyggande	M23	Lidköpings kommun, Östra hamnen	Lantmännen AB		Fortlopande	Genomfört	Sevesoanläggning	Åtgärden är en fortlopande rutin. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.			Åtgärden är en fortlopande rutin. Länsstyrelsen har inte sett behov av avstämning med Lantmännen AB i samband med den här uppföljningen.	
Översvämningsskador som också blir till ett rekreativområde i Västra hamnen.	29	Enskild	Skydd	M34	Lidköpings kommun, Västra hamnen	Lidköpings kommun		Klart 2017	Pågående	Planerad kostnad ca 200Mkr	Ingår i detaljplan som beräknas vara klar 2017-2018	Kommer att finnas i steg 2 för detaljplan Gäller Västra hamnen.	Detaljplan för Hamnstaden 2, Framnäsparken finns upprättad samt ansökan om vattenverksamhet pågår. Arbete påbörjas vintern 2019.	Detaljplan för Hamnstaden 2, Framnäsparken finns upprättad samt ansökan om vattenverksamhet pågår. Arbete påbörjas vintern 2020.	Detaljplan för Hamnstaden 2, Framnäsparken finns samt tillstånd för vattenverksamhet. Genomförandefasen pågår.
Förstärkning av pirarmen och befintlig kajkant i Västra hamnen.	30	Enskild	Skydd	M33	Lidköpings kommun, Västra hamnen	Lidköpings kommun		Klart 2017	Genomfört	Planerad kostnad ca 200Mkr	Avseende kajkanten i småbåtshamnen så är alla förstärkningsåtgärder genomförda. Avseende pirarmen i småbåtshamnen så ingår detta i detaljplan som beräknas vara klar 2017-2018. Pirarmar och kajkanter vid Lidans utlopp ej påbörjade.	Kommer ej att byggas om, blir för höga för fartygen. Beredningsplan tas fram för högt vattenstånd.	Stabilitet vid kajen i Västra hamnområdet ska utredas vidare under våren 2019.	Stabilitet utmed Västra hamnområdet har utretts samt kajens standard har undersökts. Åtgärder planeras göras 2020.	
Bättre dagvattenhantering i Västra hamnen med olika markhöjd för flödeskontroll.	31	Enskild	Skydd	M34	Lidköpings kommun, Västra hamnen	Lidköpings kommun		Klart 2017	Pågående		Utredningar pågår		Dagvattenhanteringen ses över i kommande detaljplaner med början i Hamnstaden 2 där t ex förslag finns till att släppa ut dagvattnet i småbåtshamnen.	Dagvattenhanteringen ses över i kommande detaljplaner med början i Hamnstaden 2 där t ex förslag finns till att släppa ut dagvattnet i småbåtshamnen.	Genomförandefasen pågår. Oavsett vilken typ av dagvatten system som blir aktuellt i Västra hamnen så görs det med åtgärder som kan jämna ut, rena och reducera dagvattenflödena och med säkra sekundära avrinningsvägar och översvämningssytor.