

## Bilaga 2 Lista över samtliga konsekvenser i konsekvensvärdesordning

SYSTEM	OBJEKTSBESKRIVNING	HOT (KLIMAT-FAKTOR)	PÅVERKAN/ KONSEKvens	KONSEKvens -ID	REDUNDANS (Ja/Nej/kanske)	KONSEKvensKLASS LH = Liv & Hälsa SF = Samhällets funktionalitet EE = Ekonomi & Egendom NKM = Natur- & kulturmiljö)	UPPSKATTNING AV KONSEKvens (1-3) 3 = högst 2= mellan 1 = låg
<b>Lista med konsekvenser med konsekvensvärde 3 - hög</b>							
<b>Vägar</b>	Vägar längs kustlinje, exempelvis: - Strandvägen - Långängsvägen - Johan Banérs väg	Höjd havsnivå	Översvämning av vägar ger påverkan på framkomlighet för bland annat matförsörjning, avfallshantering, socialtjänst och blåljus	KV1	J	SF	3
	Vägar i lågpunkter	Ökad nederbörd	Översvämmade vägar ger påverkan på framkomlighet för bland annat matförsörjning, avfallshantering, socialtjänst och blåljus. Kan även uppstå vid stora snömängder.	KV5		LH SF	3
	Kommunala vägar	Ökad nederbörd	Påverkan på vägar. Rörelse i vägar pga. höga vattenflöden samt dess risk för att skapa erosion.	KV9	K	LH SF EE NKM	3
<b>Järnvägar</b>	T-bana (Danderyds sjukhus)	Ökad nederbörd	Inträngning av vatten i T-banan. Stänger av och påverkar framkomligheten. Inträngning vid annan T-bana (ex. gamla stan) kan även ge konsekvenser för Danderyds kommun	KJ3	J	SF	3
	Tunnelbanebro	Ras, skred, erosion	Ras kan ge påverkan på konstruktionen och bron kan behöva stängas av. Påverkan på framkomligheten.	KJ5		SF	3
<b>Tekniska försörjnings system</b>	El-ledning	Storm	Elavbrott bl.a. till följd av stormfälla.	KTF1		SF	3
	Telemaster	Storm	Kommunikationsavbrott, till följd av avbrott i elförsörjningen.	KTF2		SF	3

<b>Spill- och dagvatten-system</b>	Vägar längs kustlinje. Östra sidan ex. - Mörbyviken - Framnäsvisken - Sättra	Höjd havsnivå	Dagvattensystemet slutar fungera, vilket leder till källaröversvämningar och översvämningar på gator. Bräddning till Värtan och Edsviken vilket kan leda till påverkan på naturmiljö samt ge ekonomiska konsekvenser	KS1	N	LH SF EE NKM	3
	Bräddningskammare	Ökad nederbörd Höjd havsnivå	Bräddning av dagvatten till spillvatten Överbelastning av spillvattensystem leder till översvämning och sjukdomar. Kan ev. påverka Danderyds sjukhus.	KS2	N	SF EE	3
<b>Dricks-vatten-försörjning</b>	VA-ledningar	Ras, skred, erosion	Påverkar ledningar (distributionsnätet) och dess kapacitet vid eventuellt brott. Kan leda till vattenbrist för berörda verksamheter. Rundmatning finns vid lokala skador.	KD1	J	LH SF EE	3
	VA-ledningar längs med kusten	Höjd havsnivå	Påverkan på distributionsnätet för dricksvatten genom ras och skred eller erosion. Kan föranleda vattenbrist, med konsekvens att berörda verksamheter avstannar.	KD2	N	SF EE	3
	VA-ledningar	Ökad temperatur	Ökad bevattning ger vattenbrist. Berörda verksamheter stannar upp vid vattenbrist. Tryckfall kan ge förorenat vatten.	KD3	N	SF EE	3
	VA-ledningar	Ökad temperatur	Vattenverk kan få kapacitetsbrist. Rundmatning kan ske vid lokala skador (marksättningar kan orsaka skador på ledningssystemet). Berörda verksamheter stannar upp vid vattenbrist.	KD4	N	SF EE	3

<b>Byggnads-konstruktioner</b>	Särskilt viktig bebyggelse t.ex. Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler (nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad temperatur Ökad nederbörd	Mögel vid ökad fuktighet i kommunala byggnader samt ej inredda källare Vatten och elförsörjning	KB1	J	LH SF EE	3
	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler (nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad nederbörd	Ökad nederbörd kan ge upphov till fuktskador på byggnader	KB5		LH SF EE	3
	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler(nödvändiga) Idrottsplatser)	Höjd havsnivå	Påverkan på byggnader som ligger under 2 m (Vasaskolan, Ginnungagap och Sjöbotta)	KB3	J	SF EE NKM	3
	Förskolor Skolor	Ökad nederbörd	Påverkan på byggnader i instängda områden där vatten kan bli stillstående.	KB4	J	SF EE NKM	3
<b>Värme och kylbehov i byggnader</b>	Äldreboende LSS Hemtjänst	Ökad temperatur	Värmeböljor kan påverka kvalitet på mediciner och vaccin. Vilket ger påverkan på människors liv och hälsa.	KVK3	K	LH EE	3
	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler(nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad temperatur	Värmeböljor ger hälsopåverkan på människor.	KVK4	J	LH SF	3

<b>Bebyggd mark</b>	Alla byggnader i kommunen	Ökad nederbörd	Höga vattenflöden kan innebära att marken blir instabil eller att ras och skred uppkommer. Detta kan påverka kommunens byggnader genom att det blir rörelser i byggnader.	KBM2	K	SF	3
	Alla byggnader i kommunen	Höjd havsnivå	Höjd havsnivå kan orsaka översvämning och skador på fastigheten samt tillgänglighetsproblem för boenden samt samhällsservice	KBM3	K	LH SF EE NKM	3
	Alla byggnader i kommunen	Ökad nederbörd	Översvämning av bebyggelse	KBM4	J	LH SF EE	3
<b>Människors hälsa</b>	Människa	Ökad temperatur	Verksamhetspåverkan - undervisning påverkas negativt då barn och elever inte orkar läsa i värmen. Ökade hälsorisker för barn, äldre, sjuka, funktions-nedsatta. Ex förlängd pollensäsong, insektsburen smitta, mental ohälsa, verksamhetspåverkan	KM1	K	LH SF	3
	Människa	Ökad temperatur	Livsmedels-risker. Ex. försvårad hantering och kortare hållbarhet skapar hälsorisker och försvårar livsmedels-försörjning. Ex kan brist på livsmedel och infektionsrisker öka.	KM2	J	LH	3
	Människa	Ökad nederbörd	Ökad nederbörd kan sprida föroreningar från förorenade områden då vattenflöden kan laka ur föroreningar som ligger bundna i jorden.	KM4	K	LH EE	3
	Människa	Ökad temperatur	Ökade temperaturer leder till förändrade förhållanden för brandrisk. Detta leder till ökat behov av beredskap. Vid brand kan bebyggelse påverkas.	KM6		LH SF EE	3
<b>Friluftsliv</b>	Människa	Ökad temperatur	Osäkra isar	KF6	N	LH	3
	Människa	Ökad temperatur	Sämre vattenkvalitet och ökad risk för djurburen eller vattenburen smitta	KF6	N	LH NKM	3
<b>Naturmiljö landeko-system</b>	Naturområden	Ökad temperatur	Ökade temperaturer leder till förändrade förhållanden för brandrisk. Detta leder till ökat behov av beredskap. Vid brand kan naturvärden samt intilliggande bebyggelse påverkas.	KN1	N	EE NKM	3

	Naturområden + Människa	Ökad nederbörd Höjd havsnivå	Översvämning kan ge spridning från förorenade områden. Vilket kan leda till påverkan på naturmiljö och människors hälsa.	KN5	N	LH EE NKM	3
<b>Konsekvenser med konsekvensvärde 2 - mellan</b>							
<b>vägar</b>	Vägar längs kustlinje, exempelvis: - Strandvägen - Långängsvägen - Johan Banérs väg	Ökad nederbörd	Översvämmade vägar ger påverkan på framkomlighet för bland annat matförsörjning, avfallshantering, socialtjänst och blåljus. Kan även uppstå av stora snömängder.	KV2	J	SF	2
	E18 vid Stocksundsbron (Stocksundsbron tillhör Trafikverket inte kommunen)	Ras, skred, erosion	Erosion vid brofäste kan ge skada på bron. Bron kan behöva stängas av vilket påverkar framkomligheten.	KV4	J	SF	2
	Kommunala vägar	Ökad nederbörd	Påverkan på mark i anslutning till byggnader. Rörelse i mark pga. höga vattenflöden samt dess risk att skapa erosion.	KV10	K	SF EE NKM	2
	Kommunala vägar och övrig hårdgjord mark	Ökad temperatur	Hårdgjord mark ger "högre temperaturer"	KV12	K	LH SF EE NKM	2
<b>Järnvägar</b>	Stationer (Roslagsbanan)	Ökad nederbörd	Översvämning kan medföra att underfarter vattenfylls vilket påverkar framkomlighet på Roslagsbanan och därmed kommuninvånarnas möjlighet till kollektiva transportmedel.	KJ1	J	SF	2
	Stationer (Roslagsbanan)	Ökad nederbörd	Roslagsbanans räls kan undermineras vilket kan stoppa trafiken eller försvåra framkomligheten.	KJ2	J	SF	2
	Ytörlagd järnväg (Roslagsbanan)	Ökad nederbörd	Stora snömängder på järnvägen påverkar framkomligheten på banan.	KJ6	J	SF	2
	Ytörlagd järnväg (Roslagsbanan)	Storm	Blockering av tågräls pga stormfälla.	KJ7		SF	2
<b>Tekniska försörjnings system</b>	Elstationer	Storm	Elavbrott	KTF3	K	SF	2
	Elstationer	Ras, skred, erosion	Ras påverkar ledningar och anläggningar och elavbrott uppstår.	KTF4	J	SF	2
<b>Fjärrvärme</b>	Fjärrvärmenätet	Ökad nederbörd	Ökad nederbörd kan leda till ras och skred. Vilket kan leda till avbrott.	KF1	J	SF	2

<b>Spill- och dagvatten-system</b>	Pumpstationer intill bräddningspunkter (längs kusten samt två stycken i lågpunkter)	Höjd havsnivå	Vid sammankopplade bräddnings-punkter ger bräddning av dagvatten till spillvatten. Överbelastning av spillvattensystem leder till översvämning, vilket kan leda till sjukdomar. Punktvis, nära verksamheten, kan påverkan uppstå på funktionalitet, ekonomi och mottagande recipient.	KS3		LH SF EE NKM	2
	Pumpstation Ekebysjön	Höjd havsnivå	Elsystemet i pumpstationer slås ut, vilket ev kan leda till utsläpp och påverkan på naturvärden i sjön	KS4	N/K	NKM	2
	Pumpstationer längs kusten	Höjd havsnivå	Bristande funktion vid höjda havsnivåer/översvämning	KS5		LH SF EE NKM	2
<b>Värme och kylbehov i byggnader</b>	Förskolor Skolor	Ökad temperatur	Värmeböljor ger hälsopåverkan på unga människor.	KVK2	J	SF EE	2
	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler(nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad temperatur	Påverkan på avfall. Skapar dålig lukt och större behov av hantering.	KVK5	J	SF EE	2
	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler(nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad temperatur	Ökat kylbehov i kommunala byggnader. Försvårar reglering av värme och kyla.	KVK7	K	SF	2
	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler(nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad temperatur	Påverkar arbetsmiljön.	KVK8	K	LH SF EE	2

<b>Bebyggd mark</b>	Kommunens byggnader	Ökad nederbörd	Översvämning försvårar verksamhetens tillgänglighet. Påverkar framkomligheten för bl.a. personal, blåljusaktörer, kollektivtrafik, avfallshämtning transporter och leveranser.	KBM1	K	LH SF EE NKM	2
<b>Människors hälsa</b>	Människa	Höjd havsnivå	Stigande havsnivå kan innebära att föroreningar sprids från förorenade områden då vattenflöden kan laka ur föroreningar som ligger bundna i jorden.	KM5	K	LH EE	2
<b>Friluftsliv</b>	Människa	Ökad temperatur	Sannolikheten för drunkning ökar vid ökat behov av att bada vid höga temperaturer.	KF4	J	LH NKM	2
<b>Naturmiljö landeko-system</b>	Naturområden	Ökad temperatur	Sämre vattenkvalitet, pga algblomning och parasiter m.m.	KN2		LH	2
	Naturområden	Ras, skred, erosion	Påverkan på förorenad mark. Kan orsaka spridning av föroreningar.	KN4	K	LH SF EE NKM	2
<b>Övrigt</b>	Människa Kommunens lokaler	Extremväder (alla)	Klimatförändringar kan medföra flyktingströmmar, vilket kan leda till krav/behov av mottagande av flyktingar	KÖ1		SF EE	2
<b>Konsekvenser med konsekvensvärde 1 låg</b>							
<b>Vägar</b>	Vägar längs kustlinje, exempelvis: - Strandvägen - Långängsvägen - Johan Banérs väg	Ras, skred, erosion	Kan leda till att marken undermineras, vilket leder till skador på vägkonstruktion med påverkan på framkomligheten för bl.a. matförsörjning, avfallshantering, socialtjänst och blåljus	KV3	J	SF	1
	E18 vid Rinkebyvägen (vid gamla snötippen)	Ras, skred, erosion	Vattenfyllda massor leder till ras och skred med påverkan på kulverterade ytor, vilket kan leda till konsekvenser för framkomlighet på E18.	KV7	J	SF	1
	E18 vid Danderyds kyrka (underfart)	Ras, skred, erosion	Vattenfyllda massor leder till ras och skred med påverkan på kulverterade ytor, vilket kan leda till konsekvenser för framkomlighet på E18.	KV8	J	SF	1
	Kommunala vägar	Ökad nederbörd	Översvämning av planerad mark att bebygga (Framtida planerad bebyggelse)	KV11	K	SF EE NKM	1

	Kommunala vägar	Ökad temperatur	Ökad andel partiklar och damm i luften. Påverkan på luftkvalitet, växtlighet, människors liv och hälsa. (Ex. förändrad växtlighet, astma, längre och kraftigare pollensäsong)	KV13	K	LH SF EE NKM	1
<b>järnvägar</b>	Stationer (Roslagsbanan)	Ökad temperatur	Solkurvor bildas på rälsen	KJ4	J	SF	1
<b>Byggnads-konstruktioner</b>	Äldreboende+LSS Förskolor Skolor Hemtjänst Tjänstepersonalslokaler (nödvändiga) Idrottsplatser	Ökad nederbörd	Stora mängder blötsnö på lågt sluttande tak kan ge upphov till takras.	KB2	J/K	LH SF EE	1
<b>Obebyggd mark</b>	Kommunens mark	Ökad nederbörd	Förändrade odlingsbetingelser - utlakning vid stillastående vatten	OM1		NKM	1
<b>Naturmiljö landekosystem</b>	Träd	Extrem-väder (alla)	Gamla träd (värdefulla träd) riskerar dö. Påverkar den biologiska mångfalden.	KN6	N	NKM	1
	Naturområden	Ökad temperatur	Ökat antal invasiva växter och djur. Kan påverka inhemska arter och den biologiska mångfalden.	KN7	N	SF EE NKM	1