

Undersökning om betydande miljöpåverkan

2023-12-14

tillhörande detaljplanen för
fastigheten Strömbrytaren 12 och del av fastigheten Strömbrytaren 11
med närområde inom Himmelstalund i Norrköpings kommun

SPN 2018/0025 214



SAMRÅDSHANDLING

1. Syftet med undersökning om betydande miljöpåverkan

Enligt 6 kapitlet 3 § miljöbalken (MB) ska kommunen göra en strategisk miljöbedömning när en detaljplan eller ett program ska upprättas eller ändras. Den strategiska miljöbedömningens första steg, enligt 6 kapitlet 5-6 §§ MB, är att undersöka om genomförandet av detaljplanen, programmet eller ändringen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Om så är fallet ska en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) göras.

Om en verksamhet enligt 7 kapitlet 28a § MB kräver tillstånd eller om planen förutsätter verksamhet enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966) 2 §, punkt 2 och 6 § eller bilagan till denna förordning antas planen alltid medföra en betydande miljöpåverkan.

Genomförandet av en detaljplan antas alltid medföra en betydande miljöpåverkan om planområdet får tas i anspråk för de ändamål som anges i 4 kapitlet 34 § plan- och bygglagen (PBL).

Bedömningarna är preliminära. Ny kunskap som tillförs planarbetet kan innebära att bedömningarna måste omvärderas.

2. Motiverat ställningstagande

Genomförandet av detaljplanen bedöms inte medföra någon betydande miljöpåverkan. Utförda utredningar visar att den nya detaljplanen inte medför risk för påtaglig skada för berörda riksintressen enligt 3 och 4 kapitlet miljöbalken, eller risk för överskridande av beslutade miljö kvalitetsnormer enligt 5 kapitlet miljöbalken. En miljökonsekvensbeskrivning har därför inte upprättats.

3. Alternativ lokalisering

En alternativ lokalisering är inte aktuell med anledning av detaljplanens syfte.

4. Detaljplanens syfte

Detaljplanen syftar till att möjliggöra för ny bebyggelse i form av bostäder, centrum användning, kontor, vård, förskola och parkering. Detaljplanen möjliggör även för ett allmänt torg och allmän park. Ny bebyggelse ska anpassas till befintlig kulturmiljö. Området ska utformas med en stadsmässig och högre bebyggelse närmast Finspångsvägen och en mer uppluckrad bebyggelse med mer koppling till naturen närmast Himmelstalundsparken.

5. Undersökning om betydande miljöpåverkan för miljöaspekter

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
PÅVERKAN PÅ MILJÖMÅL			
Globala, nationella och regionala miljömål	X		
Målet ”God bebyggd miljö” påverkas positivt genom att detaljplanen möjliggör för en ny funktion i redan bebyggd miljö vilket resulterar i god hushållning med resurser och infrastruktur.			
Miljöorienterade mål i Norrköpings kommuns aktuella budget	X		
Mål 2 Näringslivsklimat följs genom att detaljplanen möjliggör för centrumverksamheter så som exempelvis butiker och restauranger.			
Mål 3 Bostadsbyggande följs genom att möjliggöra för nya bostäder inom planområdet.			
PÅVERKAN PÅ LAGSTIFTADE SKYDD			
Riksintressen: 3 och 4 kapitlet MB om hushållning av mark och vatten		X	
Planområdet berör riksintresse för flygzon samt försvarsmakten som innebär att planområdet ligger inom zon för hindersfrihet. Detaljplanen reglerar en höjd på bebyggelse som inte bedöms medföra negativ påverkan på riksintressena som innefattar hindersfrihet.			
Del av planområdets sydöstra hörn berör riksintresse för planerad järnväg, Ostlänken. Detaljplanen tar hänsyn till Ostlänkens dragning och bedöms därmed inte medföra negativ påverkan på riksintresset.			
Detaljplanens södra del berör riksintresse för kulturmiljövård, Himmelstalund – Leonardsberg – Skälv, och utgörs av område där några av landets mest omfattande hållristningar finns. Detaljplanen ianspråktar mestadels befintlig hårdgjord och bebyggd mark vilket innebär att detaljplanen inte bedöms medföra negativ påverkan på riksintresset.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
<p>5 kapitlet MB om miljö kvalitetsnorm (luft, vatten eller mark)</p> <p>Ingen påverkan på miljö kvalitetsnormerna för luft och vatten.</p> <p><u>Luft</u> Inga överskridanden av miljö kvalitetsnormerna för partiklar har skett sedan 2010 i Norrköpings kommun. Detaljplaneområdet bedöms ha god tillgång till kollektivtrafik. Den ökning i trafik som sker på grund av detaljplanens genomförande bedöms inte medföra att miljö kvalitetsnormerna för luft överskrids.</p> <p><u>Vatten</u> Föroreningsbelastningen från fastigheten bedöms inte påverkas negativt i och med genomförandet av detaljplanen. En dagvattenutredning som bedömt reningsbehov och reningsmöjligheter för hela programområdet för Norra Himmelstalund bedömer att möjligheten att uppnå MKN inte påverkas negativt av dagvattenflödet jämfört med nuläget. Reningsåtgärderna som föreslås i utredningen är damm, skärmbassäng eller en kombinerad lösning.</p> <p>Detaljplanen berör en grundvattenförekomst, SE649845-151921.</p> <p><u>Markmiljö</u> Planområdet är sedan tidigare förorenad på grund av tidigare verksamheter på platsen. Området ska saneras till känslig markanvändning och planen medför därmed en positiv påverkan på markmiljön.</p>		X	
<p>7 kapitlet MB om skydd (Natura 2000, naturreservat, kulturresevat, landskapsskydd, biotopskydd, strandskydd, skyddsområde för vattentäkt)</p> <p>Det finns trädalléer inom planområdet. Längs med Finspångsvägen finns träd som är biotopskyddade och planeras att delvis tas bort för att möjliggöra infart till området från Finspångsvägen. En trädinventering har gjorts för allén vid Finspångsvägen som visar på trädens vitalitet. En dispensansökan ska skickas till Länsstyrelsen.</p> <p>Längs med Lundatorpsvägen finns biotopskyddade träd som planeras att tas bort och en dispensansökan ska skickas in till Länsstyrelsen.</p>	X		

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
9-15 kapitlet MB (tredje avdelningen) om anmälan eller tillståndsprövning (täkt, avfall, farligt material, avhjälpandeåtgärd för förorenade områden med mera)	X		
Det finns områden inom plan som är förorenat från tidigare verksamhet på platsen. Dessa områden ska saneras ner till känslig markanvändning för att möjliggöra för bostäder.			
Fornlämningar och byggnadsminnen		X	
Området för detaljplan bedöms kunna bebyggas utan att riskera att medföra negativ påverkan på fornlämningsområde söder om planområdet. Del av området som planläggs för förskola ingår i fornlämningsområdet och planläggs med bestämmelse om att marken inte får bebyggas. Vid iordningställande av lekmiljö kan fornlämningsområdet komma att påverkas.			
ÖVERENSSTÄMMER MED KOMMUNALA RIKTLINJER	J	K	N
Program	X		
Kommunen har tagit fram ett program för norra Himmelstalund som tydliggör vilka utvecklingsplaner som finns för området. Detaljplanen följer intentionerna som finns i programmet.			
Översiktsplanen	X		
Detaljplanen är förenlig med Gemensam översiktsplan för Linköping och Norrköping samt översiktsplan för staden antagen av kommunfullmäktige 2017 som pekar ut detaljplaneområdet som utvecklingsområde för blandad stadsbebyggelse. I översiktsplanen för staden framgår att området ska utvecklas för en tät och blandad bebyggelse av stads- och centrumkaraktär. Området ska utvecklas med respekt för närheten till Himmelstalundsfältet. Inom utvecklingsområdet bör service i form av förskola, skola, särskilda boenden samt verksamheter som är förenliga med bostäder finnas. Detaljplanen möjliggör för en blandad stadsbebyggelse med olika typer av service och följer därmed intentionerna i översiktsplanen.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
Riktlinjer för bostadsförsörjning	X		
Detaljplanen bedöms överensstämma med kommunens riktlinjer för bostadsbyggande.			
Dagvattenhantering		X	
<p>Dagvattenhantering bedöms överensstämma med kommunens riktlinjer. En utredning för rening av dagvatten har tagits fram som framför att det finns flera alternativ som fungerar väl för att rena dagvattnet.</p> <p>En dagvattenutredning har tagits fram som påpekar att det finns en naturlig lågpunkt i område som avses bebyggas. Möjligheterna till att flytta denna lågpunkt för hantering av stora regn ska utredas i teknisk utredning som kommer vara färdig inför granskningen.</p>			
Naturvård			X
Planen bedöms inte bidra med negativ påverkan inom eller i anslutning till planområdet.			
Gemensam klimatvision för Linköping-Norrköping			X
Ingen påverkan.			
PÅVERKAN PÅ MARK, VATTEN OCH ANDRA RESURSER			
Mark (föroreningar, erosion, skred, sättningar med mera)	X		
<p>I den geotekniska utredning som tagits fram för området framgår att marken i området främst består av friktionsjordar som fyllning och sant. Stabiliteten under planerade förhållanden bedöms vara tillfredsställande och bedöms inte vara känslig mot sättningar. Inga problem med erosion har heller påträffats under utredningen.</p> <p>Det finns markföroreningar inom planområdet som uppkommit genom tidigare verksamhet i området. Det förorenade områdena kommer att saneras till känslig markanvändning. Planen medför därmed att markföroreningar som idag finns på platsen saneras ner till rätt nivå.</p>			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
Vatten (flödesriktning, grundvattenkvalitet, vattentillgång med mera)		X	
Inom planområdet finns en lågpunkt där vatten från stora regn rinner mot. Ytan planläggs för bostadsändamål och hantering av stora regn föreslås flyttas mot väster. En teknisk utredning som ska vara klar inför granskning ska utreda möjligheterna för att avleda vatten till föreslagen yta.			
Luft och lokalklimat (luftrörelse)			X
Ingen påverkan.			
Djurliv och vegetation (förändring av sammansättning eller antal, minskning eller införande av art. Skapas någon barriär? Påverkas biologisk mångfald?)		X	
Detaljplanen ianspråktar delvis oexploaterad mark som idag utgörs av grönyta. Del av denna grönyta är i gällande detaljplan planlagd för industri. Oexploaterad yta bidrar med ekosystemtjänster. Förslag till detaljplan medger förskolebyggnad i den del som i gällande plan utgörs av industrimark. På övrig yta som i gällande plan är parkmark regleras att marken inte får bebyggas för att fortsatt skapa möjlighet för grönska och ekosystemtjänster inom förskolegård.			
Landskaps- och stadsbild	X		
Detaljplanen möjliggör för ändrad markanvändning från industri till en blandad stadsmiljö. Befintliga byggnader inom planområdet är gamla industribyggnader. Detaljplanen skapar istället möjlighet till bostäder med blandade centrumverksamheter på upp till tio våningar. Området kommer i och med detta få en tydligare stadskaraktär och nya byggnader kommer vara högre än befintliga vilket innebär en förändring i stads- och landskapsbild.			
Miljöpåverkan från omgivande verksamhet			X
Ingen påverkan.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
Transporter/kommunikation (minskning eller ökning, investering)		X	
Området ligger idag nära möjligheter till kollektivtrafik och bedöms vid utbyggnad av bostäder kunna ge ökat underlag till kollektivtrafik i området. Området har även god tillgång till gång- och cykelvägar som sträcker sig längs med Finspångsvägen. Det planeras även för spårtrafik som kan sträcka sig längs med Finspångsvägen vilket i så fall tillför ytterligare möjligheter till god kollektivtrafik men detta är utanför planområdet och hanteras inte i denna detaljplan.			
Rekreation		X	
Detaljplanen ianspråktar mestadels redan exploaterad mark men även mark som idag är oexploaterad och utgörs av grönyta. I och med detaljplanens genomförande kommer fler människor att nyttja Himmelstalundsfältet för rekreation vilket kan medföra utveckling av rekreativmöjligheterna på platsen då efterfrågan ökar.			
Kulturmiljö	X		
Viss påverkan då byggnader med visst kulturhistoriskt värde försvinner. Detaljplanen bevarar och skyddar byggnader som bedömts som särskilt värdefulla byggnader utifrån kulturmiljövärden. Då detaljplanen skyddar de byggnader som bedömts besitta de största kulturhistoriska värden bedöms detaljplanen inte medföra betydande negativ påverkan på kulturmiljön. Byggnaderna som bevaras kommer ringa in området och kommer fortsatt bidra till en tydlig karaktär på platsen.			
Jordbruksmark			X
Detaljplanen tar ingen jordbruksmark i anspråk.			
Nuvarande mark- och vattenanvändning	X		
Området är redan ianspråktaget för bebyggelse och till stor del hårdgjord. Detaljplanen möjliggör för en ändrad markanvändning vilket medför att område kan nyttjas för bostäder och centrumverksamheter istället för industri och verksamheter så som gällande detaljplan reglerar.			
Inte förnyelsebara naturresurser			X
Ingen påverkan.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
PÅVERKAN PÅ MÄNNISKORS HÄLSA, TRYGGHET OCH SÄKERHET	J	K	N
Ljus (bländande ljussken)			X
Ingen påverkan.			
Luftkvalitet (föroreningar, lukt, partiklar)			X
Ingen påverkan.			
Buller och vibrationer			X
Ingen betydande påverkan sker.			
Enligt bullerutredningen som tagits fram för detaljplanen kommer bullernivåerna understiga riktvärdena.			
Trygghet och säkerhet	X		
Det finns två skyddsrum inom planområdet. Skyddsrummen ska tas ur bruk och ersättas med nya.			
Skyddsrum får inte tas ur drift, avvecklas eller rivas utan beslut av Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap (MSB).			
Risk (farliga verksamheter, farligt gods, radon, allergener, översvämning med mera)	X		
Planområdet ligger i anslutning till vägar där det kan förekomma transporter av farligt gods samt en drivmedelsstation öster om planområdet. En riskutredning har tagits fram som visar på att tillräckliga skyddsavstånd från drivmedelsstationen uppnås. En komplettering av riskutredning ska tas fram för att säkerställa riskreducerande åtgärder som krävs.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
KLIMATPÅVERKAN	J	K	N
Påverkan	X		
Detaljplanen kommer kunna ha en positiv påverkan på klimaten då nya bostäder byggs med energieffektiva lösningar samt att boende i området kommer ha goda förutsättningar för att nyttja närliggande kollektivtrafik.			
KLIMATANPASSNING	J	K	N
Högre temperaturer	X		
Planen kommer ha en positiv påverkan på högre temperaturer då den tillåter mer utspridd grönska i området. Befintligt område består till största del av äldre industribyggnad och mycket hårdgjort yta. Då planen reglerar genomsläpplighet på innergårdarna i planområdet kommer mängden grönska inom området öka. Grönska har en avkylande effekt vilket bidrar till att minska högre temperaturer.			
I planen södra del finns yta som i dagsläget utgörs av grönska och som i planförslaget planläggs för förskola vilket innebär att grönskan här kan minska. Det bedöms fortsatt finnas möjlighet till stor andel grönska då yta som inte bebyggs kommer fungera som förskolegård.			
Ökad nederbörd och översvämningar		X	
Det finns en lågpunkt inom planområdet som riskerar att översvämmas vid 100-årsregn. Detaljplanen föreslår att lågpunkten och hantering av stora regn ska placeras längre västerut i planområdet. En teknisk utredning ska tas fram till granskning.			
Stigande havsnivåer			X
Ingen påverkan.			
Risker för ras, skred och erosion			X
Enligt geoteknisk utredning finns inga risker för ras, skred eller erosion.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
ÖVRIGT	J	K	N
Uppstår kumulativa eller tillfälliga miljöeffekter		X	
Under byggtiden kan det förekomma damning och bullerstörningar dagtid. Detta kan mildras genom att bullrande arbetsmoment utförs under tider som är minst störande. Damning kan motverkas exempelvis genom att skärma av området där dammande arbete förekommer.			
Betydande miljöpåverkan i näraliggande kommun eller land			X
Ingen påverkan.			

6. Undersökning om betydande miljöpåverkan för sociala aspekter

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
SOCIAL HÅLLBARHET	J	K	N
Nationella folkhälsomål	X		
Påverkan på mål 5. Boende och närmiljö är positiv. Ny bostadsbebyggelse i tätorten ger fler möjlighet till ett hållbart boende.			
Jämställdhet	X		
Positiv påverkan. Möjlighet till boende med närhet till god kollektivtrafik innebär större förflyttningsmöjligheter för alla och förhindrar en isolering av personer utan tillgång till exempelvis bil.			

Kriterier	JA (J)	KANSKE (K)	Nej (N)
Tillgänglighet	X		
Från planområdet finns goda förutsättningar att ta sig på gång- och cykelvägar in till centrum samt nå ett större huvudcykelstråk. Busshållplats finns inom planområdet längs med Finspångsvägen. Tillgängligheten till attraktiva rekreationsområden är god på grund av närheten till Himmelstalundsfältet. Detaljplanens genomförande kommer bidra till bättre förbindelser till Himmelstalundsfältet norr ifrån.			
Barnperspektiv	X		
Närheten till Himmelstalundsfältet innebär ett värde för barnfamiljer som flyttar till området. Fältet och skogsområdet närmast planområdet bidrar till lek och rörelse i närområdet. Utveckling av planområdet till bostadsområde medför säkrare vägar för barn och vuxna att röra sig mellan Himmelstalundsfältet och Hagaområdet norr om planområdet vilket bidrar till värde för barn även utanför planområdet.			
Sammanhållen stad	X		
Planen bedöms få en positiv inverkan på kvaliteterna av en sammanhållen stad. Planområdet kan knyta samman Himmelstalundsfältet med bostadsområden norr om Finspångsvägen när det omvandlas från industriområde till bostadsområde och samtidigt bidra till mötesplatser vid torg och centrumverksamheter.			

7. Medverkande tjänstemän

Undersökningen om betydande miljöpåverkan har upprättats av Fanny Germer i samverkan med Magnus Gullstrand på samhällsbyggnadskontoret i Norrköpings kommun.

Samhällsbyggnadskontoret

Julia Stenström Karlsson
enhetschef detaljplanering

Fanny Germer
planarkitekt

8. Referenser

Utredningar för detaljplanen

Antikvarisk förundersökning. Wilund arkitekter & antikvarier AB. 2019-04-11

Dagsljusanalys, CF Möller Sverige AB. 2023-08-22

Fördjupad riskbedömning Strömbrytaren 10, 11 och 12, Norrköping, Norrköpings kommun. WSP. 2020-09-30

Geoteknik - Markteknisk undersökningsrapport, WSP, 2022-10-31.

Geoteknik – Geoteknisk utredning PM, WSP, 2022-10-31

Naturvärdesinventering Himmelstalund, Norrköpings kommun. Naturcentrum AB. 2020-01-31

Kvalitets- och gestaltungsprogram. CF Möller Sverige AB och Ton Arkitektur AB. 2023-04-17.

Riskutredning Strömbrytaren 12 mfl, Himmelstalund, Norrköping. Ramböll. 2022-02-08

Solstudier. CF Möller Sverige AB. 2023-08-22

Sammanfattande PM om markföroreningsituationen inom kv Strömbrytaren, Norrköping kommun. 2021-03-03.

Trafikbullerutredning Strömbrytaren 11& 12, Norrköping. 2023-06-08

Åtgärdsutredning, Strömbrytaren 11, Norrköping. Ramböll. 2021-06-30

Översiktlig miljöteknisk markundersökning, WSP. 2020-08-23

Kommunala handlingar och riktlinjer

Arkitekturstaden Norrköping – riktlinje för arkitektur och stadsbyggnad. Stadsbyggnadskontoret, Norrköpings kommun, antagen av kommunfullmäktige 2018-08-27.

Avfallsplan KS 2019/1482. Nodra AB, antagen av kommunfullmäktige 2020-08-31.

Bostadsförsörjning i Norrköpings kommun. Norrköpings kommun, antagen av kommunfullmäktige 2018-06-18.

Bullerkartläggning 2017 Intranätskartan DIKA. Norrköpings kommun.

Byggnadsinventering Intranätskartan DIKA. Norrköpings kommun. 2019.

Energiplan Norrköpings kommun 2009-2030. Norrköpings kommun, antagen av kommunfullmäktige 2009-03-30, aktualiserad 2017-08-28.

Handbok för avfallsutrymmen - Riktlinjer för arbetsmiljö och tillgänglighet för avfallshantering. Avfall Sverige.

Naturvårdsområden internetkartan Norrköpingskarta (NOKA). Norrköpings kommun. 2019.

Program för Norra Himmelstalund, SPN 2019/0128 214. Godkänd i stadsplaneringsnämnden 15 december 2022.

Riktlinje för detaljhandeln i Norrköpings kommun, 2022-09-07.

Riktlinje för hållbar dagvattenhantering, beslutad av KCVD, Forum för Kontorschef Samhällsbyggnadskontoret och Verkställande direktör, Nodra AB, 2019-04-30.

Riktlinje för Norrköpings kommuns arbete med ekosystemtjänster. Norrköpings kommun, antagen 2017-10-16.

Riktlinje för ny- och ombyggnation av lekmiljöer, Norrköpings kommun, antagen av tekniska nämnden, 2012-12-20.

Riktlinjer för parkering. Tekniska kontoret, Norrköpings kommun, antagen 2017-02-27.

Riktlinje för ökad träbyggnation i Norrköpings kommun. Norrköpings kommun, antagen av kommunfullmäktige 2020-04-27.

Trafikstrategi för Norrköping. Norrköpings kommun, antagen av kommunfullmäktige 2022-04-25.

Vatten- och avloppsplan (VA-plan) 2017-2034, VA-gruppen, Norrköpings kommun, 2013-05-29, antagen av stadsplaneringsnämnden 2017-05-05.

Åtgärdsprogram – PM10, Program för att sänka halterna av hälsoskadliga partiklar och andra föroreningar i Norrköpings kommun. 2006-06-07.

Översiktsplan för landsbygden. Norrköpings kommun. Antagen av kommunfullmäktige 2017-06-19.

Översiktsplan för staden. Norrköpings kommun. Antagen av kommunfullmäktige 2017-06-19.

Övriga referenser

Avledning av dag-, drän- och spillvatten. Funktionskrav, hydraulisk dimensionering och utformning av allmänna avloppssystem. Svenskt Vatten Publikation P110, 2016.

Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpning av 7 kapitlet 11§ miljöbalken. Handbok 2012:1. Utgåva 1. Naturvårdsverket. December, 2012.

Elsäkerhetsverkets författningssamling, Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda (ELSÄK-FS 2008:1), Elsäkerhetsverket, januari 2008.

*Fornsök, Riksantikvarieämbetet, december 2014.
<http://www.raa.se/hittainformation/fornsok-fmis/>*

Fysisk planering längs Östersjökusten med hänsyn till risken för översvämning – Rekommendationer för lägsta grundläggningsnivå i Östergötland. Länsstyrelsen Östergötland, 2021.

Handbok för avfallsutrymmen, Riktlinjer för utformning av avfallsutrymmen vid ny- och ombyggnation. Avfall Sverige. 2022.

Klimatanpassning i fysisk planering – Vägledning från länsstyrelserna. Länsstyrelserna, 2012.

Kommuntäckande markradonundersökning Norrköpings kommun. SGI Statens geotekniska institut. Linköping 1990-01-16.

Konsekvensanalys Norrköpings kommun. Extrema regn. Stigande hav. DHI Sverige. Malmö. 2021-01-25.

Natur och Kultur: miljöer i Östergötland, naturvårdsplan och kulturminnesprogram. Länsstyrelsen i Östergötlands län, 1983.

Rapport nr. 2008-76 Detaljerad översvämningsskartering längs Motala ström, Roxen, Glan och Bråviken. SMHI, 2009-05-25.

Rapport nr 2010-60 Kompletterande beräkningar havsvattenstånd Bråviken. SMHI, 2010-10-30.

Rapport nr 2017-26 Havsnivåer i Östergötlands län. SMHI. Norrköping, 2017-08-17.

Riktvärden för buller, Infrastrukturinriktning för framtiden, proposition 1996/97:53, Riksdagen 1997.

Riskhantering i detaljplaneprocessen, Riskpolicy för markanvändning intill transportleder för farligt gods, Länsstyrelserna i Skånes, Västra Götalands och Stockholms län, september 2006.

SGU, jordartskarta, 2023. <http://www.sgu.se>

Skyddsvärda träd i Östergötland, Inventering av alla grova och ihåliga träd utförd 1997-2008. Rapport 2008:13. Länsstyrelsen Östergötland, 2009.

Skyfallskartering Norrköpings kommun. WSP Bro & Vattenbyggnad. Stockholm. 2017-06-30.

Svenskt Vattenarkiv, SMHI, september 2015.
<http://www.smhi.se/klimatdata/hydrologi/sjoar-och-vattendrag>

Totalförsvarets intressen i samhällsplaneringen. Vägledning. MSB. Januari 2021.

Trafikutredning Norrköpings landsbygd 2022. Östgötatrafiken. 12 juni 2022.

Vatten i samhällsplanering, Rapport 2022:13. Länsstyrelsen Östergötland. Mars 2022.

Vattenskyddsområde med föreskrifter för ytvattentäkten Glan, Östergötlands län, Länsstyrelsen i Östergötland, Miljöskydds enheten (513-36451-08 0581), 2012-06-18.

VISS Vatteninformationssystem Sverige, Länsstyrelsen, mars 2023.
<http://www.viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE649686-151617>

Översiktlig stabilitetskartering. Östergötlands län. Norrköpings kommun. Golder associates och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. 2018-03-31.