

Undersökning av betydande miljöpåverkan i planarbete

Detaljplan för bostäder, Borgholms kommun

2025-03-10



Inledning

Undersökningen utgår från och beskriver platsens och omgivningarnas förutsättningar, planens omfattning, storlek mm och ska identifiera omständigheter som talar för och emot en betydande miljöpåverkan (BMP, 2017:966, 5 § miljöbedömningsförordningen). Det är reglerat i PBL att samrådet om en detaljplan ska uppfylla kraven på undersökningssamråd enligt miljöbalken (2010:900, 5 kap. 11 § PBL). Kommunen ska uppfylla detta krav redan innan plansamrådet *genom att hålla undersökningssamråd enligt miljöbalken tidigt i planarbetet*.

Undersökningen av BMP innehåll och slutsats är en del av plandokumentet och **skall** finnas med i planbeskrivningen och presenteras för beslutsfattare även om planen **inte** antas medföra en betydande miljöpåverkan (2010:900 4 kap. 33b § PBL). För att undersöka om den beskrivna detaljplanen nedan kan innebära betydande miljöpåverkan har checklistor använts. Checklistorna är tematiskt indelade i miljöaspekterna kulturvärden, naturvärden, sociala värden, materiella värden och risker för människors hälsa eller för miljön. I dessa checklistor beskrivs först platsens känslighet och nuvarande förhållanden, och sedan hur planen påverkar dessa förhållanden och hur stor störningen sannolikt kommer att bli. För att öka läsbarheten tas de värden och risker som bedömts att inte beröra detaljplanen bort. Samtliga värden och risker som kan beskriva en miljöaspekt finns istället listade i bilaga 1. Sist görs en sammanvägd bedömning utifrån planens påverkan. Syftet är att få en helhetssyn och just kunna göra en sammanvägd bedömning av inringade aspekter. Om det fanns oklarheter om planens påverkan var betydande ska det framgå i ställningstagandet. Detta ställningstagande motiveras avslutningsvis.

Hantering

Om bedömningen är att genomförandet av en detaljplan inte medför betydande miljöpåverkan ska kommunen samråda i frågan om betydande miljöpåverkan med de kommuner, länsstyrelser eller andra myndigheter som på grund av sitt särskilda miljöansvar kan antas bli berörda av planen eller programmet i enlighet med 6 kap. 6 § 2 MB. Vilka dessa kommuner är måste avgöras i det enskilda fallet. Det ska finnas en koppling mellan miljöansvaret och den miljöpåverkan som kan förväntas vid genomförandet av planen. Det räcker att kommunen kan antas bli berörd.

Om en strategisk miljöbedömning ska göras, ska kommunen istället samråda om omfattningen och detaljeringsgraden i en miljökonsekvensbeskrivning (avgränsningssamråd) i enlighet med 6 kap. 9 § MB. Även avgränsningssamråd ska ske med de kommuner, länsstyrelser och andra myndigheter som på grund av sitt särskilda miljöansvar kan antas bli berörda av planen eller programmet 6 kap. 10 § MB.

När innebär en plan betydande miljöpåverkan

Miljöpåverkans betydelse styrs dels av lagstiftningen (miljöbedömningsförordningen 2017:966) men är också en avvägning av den sammanlagda påverkan och platsens lokala förutsättningar.

Vad är en strategisk miljöbedömning

En strategisk miljöbedömning är inte ett dokument utan en process som **ska** integrera med planeringen för att skapa en hållbar utveckling (6 kap.9 § MB).

Vad är en MKB

En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) är det dokument som sammanfattar och redovisar utredningar och ställningstaganden som är gjorda i planprocessen samt planen eller programmets påverkan (förordning om miljökonsekvensbeskrivningar 2017:966). MKB:n **ska** även redovisa åtgärder och alternativ som ligger till grund för planens förslag. Innehållet i en MKB regleras i 6 kap. 2, 12 § § MB samt efter samråd med Länsstyrelsen.

Litteratur

Webbvägledning om strategisk miljöbedömning – processen att identifiera, beskriva och bedöma miljöeffekter vid arbete med och beslut om planer och program <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Miljobedomningar/Strategisk-miljobedomning/>



**Undersökning av betydande
miljöpåverkan**

Undersökning av BMP enligt 6 kap
Miljöbalken Miljöbedömningsförordning
(2017:966)

Plan- och bygglagen 5 kap.
EU-direktivet (2001/2/EG)

Diarienummer
B 2019-000665

Fastighetsbeteckning
Stenninge 2:10

Beskrivning

Detaljplan för	Bostäder, två nya fastigheter, villatomter
Medverkande tjänstemän	Åsa Bejemar, planhandläggare Heléne Wertwein Haavikko, miljöhandläggare

OBS! Bedömningarna är **preliminära** och kan behöva omvärderas om ny kunskap tillförs planen

Del 1-Beskrivning av platsens egenskaper/restriktioner och känslighet

Planer och program (1 kap. 1 §, 2-3:e kap. samt 5 kap. PBL 2010:900), Bedömning av planers och programs miljöpåverkan SMB-direktivet 2001/42/EG, LAV 2006:412)

Beskriv platsens förutsättningar utifrån befintliga planer och program, nuvarande markanvändning och lokalisering som kan antas komma att påverkas av planen.

- Planens syfte och storlek (ny sammanhållen bebyggelse, bostäder, och verksamheter mm) - Tas allmän platsmark i anspråk - Nuvarande lokalisering och markanvändning - Översiktsplan - Detaljplan eller Byggnadsplan - Program och handlingsplaner - VA-plan	Planområdet omfattar fastigheten Stenninge 2:10 som är belägen centralt i Sandviks samhälle, ca 3 mil norr om Borgholm. Fastighetens areal är ca 2 200 m² och det område som avses att planläggas utgör ca 1 500 m² och omfattar planläggning av två villatomter. Planområdet är idag planlagt för handel/bostad och utgörs till stor del av korsmark, 08-PER-596, 1961. Planens genomförandetid har löpt ut. Omkringliggande fastigheter är främst bostäder. Markytan inom fastigheten sluttar mot väster med en höjdskillnad om cirka två meter, ca 11 meter över havet i öster och ca 9 meter i väster. Kalmarsund ligger ca 60 m väster om fastigheten. Jorden består främst av svallsediment, grus med ett jorrdjup på 1 meter, med underliggande berg av kalksten (SGU, 2018).
--	---

	På platsen har det tidigare funnits en ICA-butik samt bensinstation. En ny butik har uppförts i utkanten av Sandvik dit även bensinstationen flyttats och fastigheten Stenninge 2:10 är idag obebyggd. Sanering har utförts där den tidigare bensinpumpen var belägen samt även på den del av fastigheten som avses att planläggas för bostadsändamål. Sanering har godkänts av samhällsbyggnadsnämnden, diarienummer 2017–001702. Omgivande bebyggelse består av 1–2-planshus som är friliggande, där viss utblick ges mellan huskropparna, och för övrigt mestadels i ljusa fasadkulörer där känslan av hamn och fiskeby ännu finns kvar. I översiktsplanen från 2002 behandlas området inte på något tydligt sätt. Generellt anges att ny bebyggelse så långt som möjligt ska anpassas till den befintliga miljön på platsen vad gäller placering, utformning, materialval och färgsättning. Planområdet ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och avlopp. Det saknas dock verksamhetsområde för dagvatten gällande fastighet och gata. En utredning för dagvatten har tagits fram, vilken reviderades 2025-02-28. Utredningen utgör grund för bedömning av påverkan. Fördröjning ska utföras så att utflödet från området vid ett 20-årsregn efter exploatering inte ska öka.
Bedömning av planens påverkan på platsen, ianspråktagande, förändringar mm	
Platsen är idag obebyggd och sanerad på förorenande ämnen och bedöms vara lämplig för känslig markanvändning, vilket bostäder utgör. Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning har använts, KM (NV, 2009). Planområdet ligger högt beläget och sluttar åt väster med en nivåskillnad på ca 2 meter från områdets mitt till nedanför liggande väg. Planområdet består till stor del av grusad eller hårdgjord yta. I Sandvik finns känslan av hamn och fiskeby ännu kvar och denna struktur är viktig att behålla, även kringliggande gatustruktur. Dagvattenutredningen, <i>Norconsult, 2023-06-16, reviderades 2025-02-28, Stenninge dagvattenutredning Stenninge 2:10</i>. I aktuellt förslag finns endast området mellan Norra Långgatan och Sandviks Bruksgata med. Utredningen visar att det är möjligt att anlägga regnbäddar, infiltrationsytor och magasin för dagvatten inom planområdet. I aktuell plan blir hårdgjorda ytan mindre än vad utredningen har tagit höjd för. Utredningen visar att det är möjligt att planlägga för två bostadsfastigheter utan att föroreningsgraden för dagvatten ökar. I planområdet ingår i gator. Komplettering inom planområdet bedöms vara möjlig om det görs med hänsyn till landskapsbilden och den bebyggelsestruktur som idag finns på platsen, samt lokalt omhändertagande av dagvatten. Planförslaget med ovan motiveringar bedöms inte påverka platsen gällande ianspråktagande och förändringar i någon större utsträckning.	

Riksintressen, områdesskydd och övriga regleringar

Riksintressen, beskriv platsens förutsättningar utifrån riksintressen som kan antas komma att påverkas av planen

☒ Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt 4 kap. 2 § MB (Skyddad natur)	Obruten kust, rörligt friluftsliv 4e kap MB Riksintresse för friluftsliv 3e kap MB, <i>Norra Ölands kuster</i> . Riksintesse kulturmiljövården, <i>Ölands stenkust</i> .
☒ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB (Skyddad natur)	Närmsta N2000 område ligger ca 650 meter i sydväst, fågelvägen, <i>Sandvik</i> , habitatdirektivet, hävdade kalkgräsmarker, klapperstensstränder samt ruderatmark med förekomst av alvarstånd.
☒ Natura 2000 enligt 7 kap. 27 § MB (Förteckning över områden; Skyddad natur)	

Bedömning av planens påverkan på riksintressen

Kan planen antas medföra påverkan på riksintressen?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på riksintressen?		Nej

Planen bedöms inte innebära någon negativ påverkan på de värden som intressena uttrycker. Planen påverkar inte uppfattningen av stenbrytningen längs kusten eller av övriga näringar som fiske, sjöfart och boskapsskötsel. Inte heller påverkas den obrutna kusten och det rörliga friluftslivet eftersom platsen ligger centralt inom Sandviks samhälle.
Natura 2000 området i söder utgör en naturmiljö som inte har något samband med aktuellt område.

Naturvärden, beskriv platsens förutsättningar utifrån skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen.

☒ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt 7 kap. 4 § MB (SFS 1998:1252; Skyddad natur)	Närmsta naturreservat ligger ca 1,5 km i söder, <i>Knisa mosse</i> och <i>Knisa lövskog</i> . Delar av Knisa mosse är även ett fågelskyddsområde.
--	---

Bedömning av planens påverkan på naturvärden (skyddade områden)

Kan planen antas medföra påverkan på skyddad natur?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på skyddad natur?		Nej

Planförslaget bedöms inte innebära någon negativ påverkan på närmst liggande skyddade naturmiljöer då de ligger ca 1,5 km söderut. Planområdets naturmark består till stor del av öppen grusmark där en stor del av jordlagret har tagits bort.

Övriga värdefulla naturmiljöer

Beskriv områdets övriga naturvärden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☒ Rödlistade växt-, djur-, eller svamparter ([ArtDatabanken](#))
- ☒ Område för störningskänsliga fauna, <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=0ccb636cf4584e6aba9af4fde92c6105>

Utdrag från Artportalen mellan år 2000-2024 visar en rödlistad art, murvägstekel (NT), nära hotad. Arten noterades 2017 och fyndet har inte validerats.

Det finns en hel del trädgårdsväxter noterade omkring området, som tex lammöron och bolltistel. Lammöron är en problematisk art som lätt frösprider sig till torra marker där den snabbt kan bilda stora bestånd. En kultivar av arten blommar inte utan sprider sig med ovanjordiska utlöpare, och har mycket låg spridningspotential.

Planen ligger inom område för störningskänslig fauna.

Bedömning av planens påverkan på övriga naturmiljöer

Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?

Nej

Kan planen antas medföra *betydande* påverkan på naturvärden?

Nej

Planen bedöms inte innebära någon negativ påverkan på vilda växter och djur. En murvägstekel har rapporterats på fastighetens södra del (2017). Området har grävts ur med tanke på tidigare föroreningar och består av grus. Stekeln ligger dock inte inom rödlistans hotkategorier. Förslag på två nya villatomter på platsen bedöms inte påverka någon störningskänslig fauna, då platsen ligger centralt i Sandviks samhälle.

Kulturvärden, beskriv platsens förutsättningar utifrån skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☒ Statliga byggnadsminnen enligt [3 kap. KML \(SFS 2013:558; BeBR; Förteckning; Vägledning\)](#)
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt [2 kap. KML \(Fornsök; Vägledning; Lista med lämningstyper\)](#)

Sandviks Kvarn är ett byggnadsminne som ligger ca 80 meter i sydöst från aktuellt planområde. Sandviks kvarn är en av världens största holländarkvarnar. Kvarnen uppfördes strax utanför Vimmerby omkring 1856. 1885 flyttades den till Sandvik och användes fram till 1950. Den är åtta våningar hög. De undre två våningarna är byggda av huggen kalksten från trakten.

Det finns inga kända fornlämningar inom planområdet eller i dess omedelbara närhet.

Bedömning av planens påverkan på skyddade kulturvärden

Kan planen antas medföra påverkan på skyddade kulturvärden?

Nej

Kan planen antas medföra *betydande* påverkan på skyddade kulturvärden?

Nej

Planförslaget bedöms inte innebära någon negativ påverkan på skyddade kulturvärden. Två nya bostadsfastigheter i samhället bedöms inte påverka det öppna landskapet runt kvarnen.

Övriga kulturvärden

Beskriv områdets övriga kulturvärden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☒ Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse
- ☒ Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer
- ☒ Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader
- ☒ Immateriella företeelser (till exempel ortnamn eller berättelser som är knutna till platsen).

Bebyggelsen och vägnätet i Sandvik är småskaligt och omfattar bland annat den gamla kustväg som löpt längs Ölands västra sida. Bebyggelsen präglas av en småskalighet och består av småhus med trä- eller putsfasader i en till en och en halv våning. Under senare tid har större villor tillkommit i utkanten av samhället. Karaktäristiskt för bebyggelsen är att det ofta finns komplementbyggnader på tomterna, inte sällan byggda i Ölandssten. Känslan av hamn och fiskeby finns ännu kvar och denna struktur är viktig att behålla, även kringliggande gatustruktur.

Planen ingår i länets Kulturmiljövårdsplan, Kustvägen mellan Byrum och Åleklinta, ålderdomlig vägmiljö med förhistoriska husgrunder och gravar, samt hamnar, sjöbodplaner och lämningar efter stenbrytning.

Kustvägen som är känd sedan mitten av 1600-talet har i sin sträckning sedan dess endast ändrats marginellt. Vägen är en tydlig gränsmarkering mellan de magra betesmarkerna av alvarkaraktär i öster och den av stenbrytning starkt påverkade kusten i väster. Kustvägen och Norra Långgatan ingår i värdefulla vägmiljöer.

Sandvik, eller Sandviken som samhället ursprungligen hette, började bebyggas på 1860-talet och kom att bli en av Ölands mest betydande hamnar för utförsel av bland annat kalksten och potatis. Under den industrialiserade epoken har Sandvik utgjort stenhuggeriets centralort på Öland. Det berörda området har hyst stenförädlingsverksamhet åtminstone sedan mitten av 1800-talet fram till slutet av 1980-talet. Stenninge 2:10 ligger inom det område som tidigare hörde till Ölands Sandviks Bruk AB. Ölands Sandviks Bruks AB:s område speglar den industriella historia som, tillsammans med hamnen, rymmer hela förklaringen till Sandviks samhälle.

I samband med att Öland Sandviks bruk AB förändrades togs en ny detaljplan för bruksområdet fram kring millennieskiftet. I detaljplanen togs stor hänsyn till omgivande kulturmiljövärden för att bibehålla en läsbarhet i platsens industrihistoria. I detaljplanen skyddades karakteristiska byggnader och den nya bebyggelsen reglerades så att den skulle stå i samklang med de befintliga miljöerna beträffande rytm, täthet och struktur men även i volym och material. I det omgivande området sparades och skyddades brukets strukturer samt en del av dess byggnader. Detaljplanens regleringar syftar till att den nya bebyggelsen ska smälta in i Sandviks speciella karga karaktär och samtidigt behålla läsbarheten av platsens industriella historia. För att bibehålla Sandviks karakteristiska genomsiktighet mot Kalmarsund som skapas av topografin gavs bebyggelsen en uppstyrd placering och riktning som medger generösa siktlinjer i öst-

	västlig riktning. Tillsammans med tydliga regleringar om material, färgsättning, volymers storlek och form har en viss enhetlighet och samlad karaktär uppstått som också tydliggör läsbarheten mellan vad som är gammalt och nytt.	
Bedömning av planens påverkan på övriga kulturvärden		
Kan planen antas medföra påverkan på övriga kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på övriga kulturvärden?		Nej
Planen bedöms inte påverka övriga identifierade kulturvärden förutsatt att utformningen av planen görs med utgångspunkt i platsens karaktär. Visualisering eller volymstudie bör tas fram för att visa hur planerad bebyggelse kommer förhålla sig till befintlig bebyggelse. Nyttillkommande bebyggelse ska harmoniera med omgivande bebyggelse och bebyggelsestruktur och de befintliga utblickar som karaktäriserar Sandvik bibehålls. Regleringar i angränsande detaljplan för Stenninge 15:2 med flera ska vara utgångspunkt för bebyggelsens placering, riktning och utformning.		
Sociala värden		
Beskriv förekomsten av sociala värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen		
☒ Folkhälsomålen , boende och närmiljö ☒ Tillräckligt stor friyta lämplig för lek och annan utevistelse, lämpliga platser för lek, motion och annan utevistelse, t.ex. badplatser, pulkabackar, GC-vägar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, motionsspår, vandringsleder, jakt och fiske, orientering, skogsmulle, scouting och klättring, säkra skolvägar mm (2 kap. 7 § , 8 kap. 9 § PBL) ☒ Barnkonventionen , barns deltagande i planprocessen ☒ Turistdestinationer ☒ Mötesplatser	Fastigheten begränsas i väster och öster av två mindre lokalgator, Sandviks Bruksgata och Norra Långgatan. I norr gränsar fastigheten till en gång- och cykeltväg samt bebyggd bostadsfastighet. I söder ligger en bostadsfastighet. Gällande folkhälsomålen är boende och närmiljö applicerbara här. Sandvik är en småort, som räknas till fritidshusområde (SCB). I hela orten finns det 47 bosatta personer. Området är populärt för sommarboende och kan räknas som en turistdestination, vilket hela Öland är. I hamnen finns en hel del mötesplatser i form av hamnområde gäst- och fiskehamn, toaletter och duschar, parkering för husbilar, restauranger och badplats mm. I öster finns större öppna områden i form av alvarmark och längs kusten finns fina miljöer för vandring och cykel (Ölandsleden). Närmsta busshållplatser som trafikeras av linjetrafik finns utmed väg 136, ca 3 km österut vid Höjden samt ca 2,5 km mot sydöst, Södvik. Skolbarn tillhör upptagningsområdet för Åkerbo skola i Löttorp. Eftersom det är mer än 4 km från skolan, beviljas skolskjuts efter ansökan till kommunen. På- och avstigning sker dock vid linjeväg 136. Barn har enligt barnkonventionen rätt att uttrycka sin mening och få den respekterad. Plansamrådet är en möjlighet för att tillgodose den rättigheten.	

Bedömning av påverkan på sociala värden även med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.		
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Nej
Två nya bostadsfastigheter på aktuell plats bedöms inte påverka sociala värden negativt eller några av folkhälsomålen. Däremot kan skolväg för barn utgöra ett hinder för barnfamiljer, eftersom de är hänvisade till att för egen del eller genom föräldrars eller andras hjälp ta sig ut till väg 136 för skolskjuts.		
Materiella värden		
Beskriv förekomsten av materiella värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.		
Naturreсурser med högre förnyelseförmåga: ☒ Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol) ☒ Färskvatten (ytvattentillgångar) Naturreсурser med ingen/låg förnyelseförmåga: ☒ Mineraler, bergarter, jordarter ☒ Färskvatten (grundvattentillgångar) Övriga materiella värden: ☒ Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar) ☒ Energiförsörjning (t.ex. anläggningar för energiproduktion, elnät (stamnät, regionnät, lokalt elnät), transformator- och kopplingsstationer, ledningsnät för fjärrvärme och fjärrkyla, gasledningsnät, drivmedelstationer för båt och bil) ☒ Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation) ☒ Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt) ☒ Renhållning (t.ex. deponier, återvinningscentraler och stationer) ☒ Transporter (t.ex. bil-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och	Mellan 800–900 meter i nordöst finns två vindkraftverk. Cirka 500 meter i norr ligger en avsaltningsanläggning för dricksvatten som levererar dricksvatten åt cirka 3 000 hushåll på Öland. Verket har kapacitet att producera 3 000 m³ dricksvatten varje dag, året runt. Ca 600 meter norrut ligger en tillverkningsindustri/ stenindustri med förädling av bland annat kalksten. Grundvatten ingår i Västra Ölands kalkberg, sedimentär förekomst. Kvalitetskraven är god kemisk status och god kvantitativ status med risk för otillfredsställande status, med tidsfrist till 2027. Inom en radie av 100 meter från planområdet finns två energibrunnar och en enskild vattentäkt. Norr om orten ligger Sandviks reningsverk, till vilket även bebyggelse i Djupvik-Lofta är anslutna. Vid platsen finns också en återvinningsstation för förpackningar. Norr om orten finns även Sandviks avsaltningsverk där bräckt Östersjövatten processas för att bli dricksvatten. Verket stod färdigt år 2017. Sandviks avsaltningsverk har kapacitet att producera 3 000 m³ dricksvatten varje dag, året runt och levererar idag dricksvatten åt cirka 3 000 hushåll i Borgholms kommun. Täckning från telemaster i området bedöms vara god-mycket god. Söder om planområdet ligger Sandviks flygfält, som utgörs av en bana (17/35 m) för start och landning. Banan har mellan 40–60 flygrörelser per år av mest enmotoriga plan. Vid väg 136 i öster finns busshållplatser för kollektivtrafiken. I Sandvik finns en småbåtshamn med gästhamn, parkering för bilar, husbilar och för cyklar.	

stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel).	
Bedömning av planens påverkan på materiella värden, även med avseende på det skyddade eller utpekade värdet.	
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?	Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?	Nej
Ny bebyggelse om två villatomter föreslås i Sandviks småort och materiella värden bedöms inte påverkas av planförslaget.	
Risker för människors hälsa eller för miljön	
Beskriv planens påverkan på människors hälsa och miljön.	
☒ Extrema naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torka, värmebölja, erosion) ☒ Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. flygolycka) ☒ Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmefall, transportstörning ☒ Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält) ☒ Utomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning) ☒ Finns risk för instängda områden vid hög nederbörd, avrinning eller dräneringsmönster med risk för översvämning.	Extrema händelser kan alltid inträffa som stormar, torka och lokala översvämningar vid skyfall. Gällande extremvärme så har höga temperaturer uppmätts öster om planområdet uppe på kalkstensberget. Söderut ligger Sandviks flygfält som utgörs av en bana (17/35) för start och landning. Flygplanens landnings- och utflygningsriktning beror på vindriktningen. Beläggningen består av gräs på Alvaret (kalksten), vilket kan bli mjukt i samband med skyfall. Av denna anledning nyttjas flygfältet i princip enbart på sommaren, då klimatet är torrt. Under denna period (maj–september) bedöms mellan 20–30 flygplan nyttja flygfältet, vilket innebär 40–60 flygrörelser per år. På grund av dess begränsade storlek nyttjas flygfältet nästan enbart av enmotoriga privatplan. En riskanalys har tagits fram i en pågående plan för Legenäs 1:39 (wsp, 2022-05-31, PM-Riskbedömning detaljplan Legenäs). Enligt riskbedömningen uppstår oftast flygolyckor i samband med start och landning. Risken bedöms även utifrån avstånd till flygfältet. Planområdet har genomgått en efterbehandling gällande föroreningar och resultatet presenteras i en rapport (Structor Miljö Öst, 2018-11-15, Miljökontroll Stenninge 2:10). Saneringen hade nått uppställda åtgärds mål. Men resthalter av PAH identifierades i schaktbotten/naturlig botten som bedömdes komma från finmaterial från överliggande fyllnadsmaterial. Resthalter i schaktväggar överskrider Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning och i schaktväggarna i söder och öster även Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig markanvändning. Resthalterna lämnades kvar och anledningen var att schaktsaneringen utfördes till fastighetsgräns eller till allmän väg. Ett materialavskiljande skikt i form av en geotextilduk lades mot schaktväggarna där föroreningar lämnades kvar. Totalt har 2 290 ton massor transporterats bort från fastigheten Stenninge 2:10.

	Eftersom det finns ett saltavvattningsverk har vattenbristen säkerställts för området och för kommunen. Stenninge 2:10 är lägre höjdsatt än omgivande fastigheter och vägar, med en lågpunkt längs den västra fastighetsgränsen. Vid nuvarande förhållanden leds ytvatten in norrifrån och sneddar över västra delen av fastigheten i sydvästlig riktning. Ytvatten kommer även från öster och rinner mot väster över fastigheten. Detta innebär att vid nederbörd leds vatten in på fastigheten via dessa avrinningsvägar. Det har inte uppmätts några högre radonvärden i Sandviksområdet men analys över gammastrålning från statens geologiska undersökning (SGU) visar på förhöjda nivåer österut på kalkstensberget.	
Bedömning av planens påverkan gällande risk för människors hälsa eller för miljön		
Kan planen antas medföra påverkan på människors hälsa eller för miljön?	Ja	
Kan planen antas medföra betydande påverkan på människors hälsa eller för miljön?		Nej
I och med att gator ofta fungerar som ytliga flödesvägar vid större regn är det viktigt att höjdsättning utförs så att gator lutar bort från byggnader och inte leder dagvatten in på planområdet. I det fall en gata inte kan sänkas ned bör detta i stället lösas genom att kringliggande mark höjs eller att någon form av barriär skapas. Vid borttagande av förorenade jordmassor på grund av markföroreningar har utfyllning gjorts med rena massor. Utredningen säger dock inte med vilken jordart marken har fyllts ut med. Provtagning visar att efter utförd sanering överskrids PAH-halterna för känslig markanvändning i schaktbotten, samt att PAH och metaller överskrider känslig och mycket känslig markanvändning i schaktvägg vid saneringsgräns. Bedömningen är att det kvarstående PAH-haltiga materialet i schaktbotten kommer av nedfall i samband med saneringen. Miljöenheten i Borgholms kommun bedömer nedfallet som försumbart. För att minimera risk för återkontaminering vid schaktväggar har marken avgränsats med geotextilduk. Det är oklart om Stenninge- och Sandviksvägen som förbinder väg 136 med orten är tillräckligt säker för gång- och cykeltrafikanter att ta sig till busshållplatserna längs vägen. Planen föreslår dock endast två villatomter och inga vägar ingår i planen. Sandviks flygfält ligger cirka 500–600 meter från aktuellt planområdet och risker från olyckor med flygplan bedöms vara små till obetydliga. Inför anläggande av nya bostäder vid bygglovsskedet bör markradon mätas då sprickor i berggrunden kan leda markradon upp till markytan och in i bostäder. Om föreslagna åtgärder följs bedöms planen inte innebära någon betydande miljöpåverkan avseende risk för människors hälsa eller på miljön.		

Risker för påverkan på miljökvalitetsnormer

- ☐ Miljökvalitetsnormer för utomhusluft ([SFS 2010:477](#); [Information](#); [Beslutade eller föreslagna åtgärdsprogram](#); [Överskridanden av miljökvalitetsnormerna 2014](#))
- ☐ Miljökvalitetsnorm för buller ([SFS 2004:675](#); [Åtgärdsprogram för omgivningsbuller](#); [Trafikverkets åtgärdsprogram enligt förordning om omgivningsbuller](#))
- ☒ Miljökvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning.)
- ☒ Miljökvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning)
- ☒ Miljökvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning)
- ☒ Miljökvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten ([SFS 2004:660](#); [VISS](#), se statusklassning)
- ☒ Miljökvalitetsnormer för havsmiljö ([SFS 2010:1341](#); [HVMFS 2012:18](#); [HVMFS 2012:18](#); statusklassning kommer att finnas i åtgärdsprogram för havsmiljön som fastställs 2016.)

Bedömning av planens påverkan på miljökvalitetsnormer

Kan planen antas medföra att miljökvalitetsnormer försämrats eller överskrida?

Nej

Planförslaget bedöms inte överskrida några riktvärden varken för utomhusluft eller för buller. Buller och damm kan dock tillfälligt förekomma vid anläggningsåtgärder.

Planområdet berör ett delavrinningsområde. Stenninge 2:10 är belägen inom avrinningsområdet som mynnar i recipienten N n Kalmarsunds utsjövatten för ytvatten (VARO) WA60004545, (VISS, 2024). Fastigheten har idag en anslutningspunkt till allmänt vatten och avlopp i den södra delen. Den sammanvägda ekologiska statusen i VISS är klassad som "måttlig" till följd av problem med övergödning och bedömning av växtplankton (klorofyll) som visar måttlig status. Kvalitetskravet är god ekologisk status 2039. De påverkanskällor som klassificerats och pekas ut som betydande är de diffusa källorna, det vill säga källor som saknar en tydligt definierad utsläppspunkt. Aktuella påverkanskällor som klassificerats som betydande är transport och infrastruktur, atmosfärisk deposition och näringsämnesbelastning från omgivande vatten. (VISS, 2024). I hamnen finns en latrinpump för båtburna.

Området ligger inom grundvattenförekomst, Västra Ölands kalkberg, sedimentär bergförekomst. För grundvattnet är kvalitetskravet god kemisk status och god kvantitativ status med tidsfrist till 2027. Den kvantitativa statusen för grundvattnet är idag bedömd som otillfredsställande. Den kemiska statusen med prioriterade ämnen "upp uppnår ej god" med avseende på höga halter av kvicksilver och bromerad difenyleter (PBDE). (VISS, 2024). Det är positivt om dagvatten infiltreras ner i marken för vidare transport till grundvattnet.

Sandviks badplats har tjänligt vatten. Ny föreslagen bebyggelse bedöms inte påverka badvattenkvaliteten.

Då det saknas allmänt ledningsnät för dagvatten i Sandvik kommer dagvattenhanteringen att helt och hållet genomföras inom fastigheten, vilket bidrar med minskad belastningen av föroreningar till recipienten. Dagvatten från villabebyggelse bedöms ha en mycket låg föroreningsgrad eftersom inga gator ingår i planområdet. Tomtmarken bör höjdsättas till en högre nivå än anslutande gatumark för att erhålla en tillfredsställande avledning av dagvatten. För att fördröja flöden vid ett framtida 20-års regn krävs ett fördröjningsmagasin på totalt 6 m³ eller nedsänkta gräsytor.

Dagvattenutredningen från 2025-02-28, visar på att flöden från ett 20-års regn kan hanteras inom föreslaget planområde. Dagvattenutredningen rekommenderar magasin eller nedsänkta gräsytor för

fördröjning. Men det är dock viktigt att veta med vilket material jorden har ersatts med inom fastigheten när det gäller en fungerande infiltration. Om sand och grus enbart har ersatts med grov singel kan det innebära att i avrinningen går för snabbt i de nedsänkta ytorna om de underlagras av enbart singel. Vid ett sådant val bör singel ersättas med finare jordarter som till exempel sand. I annat fall bör ett infiltrationsmagasin väljas.

Den planerade exploateringen bedöms med ovan motivering inte påverka förutsättningen att nå miljö kvalitetsnormen gällande ytvatten för någon parameter och inte heller den kvantitativa statusen för grundvattenförekomsten. För grundvatten är det positivt att infiltrera så mycket vatten som möjligt jämfört med att leda bort det.

Del 2 – Sammanvägd bedömning av planens påverkan/effekter inom och utanför planområdet

Sammanvägd bedömning		
Särskilda bestämmelser		
Gäller undantag från att genomföra miljöbedömning?	Ja	
Gäller krav på att genomföra miljöbedömning?		Nej
Betydande miljöpåverkan		
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på naturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på sociala värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> påverkan på materiella värden?		Nej
Kan planen antas medföra <i>betydande</i> risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej
Bedömning	<i>Det bör räcka med att en av miljöaspekterna visar att planen kan antas medföra betydande miljöpåverkan för att så ska anses vara fallet (NFS 2009:1).</i>	
Påverkans totaleffekt		
Kan planen antas medföra påverkan på kulturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra påverkan på naturvärden?		Nej
Kan planen antas medföra påverkan på sociala värden?		Nej
Kan planen antas medföra påverkan på materiella värden?		Nej
Kan planen antas medföra påverkan på risker för människors hälsa eller för miljön?		Nej

Bedömning	<i>Detaljplanen bedöms inte medföra någon betydande miljöpåverkan, med särskilt hänseende till materiella värden samt risker för människors hälsa eller för miljön.</i>
Motiverat ställningstagande	
<i>Undersökningen har inte identifierat någon betydande miljöpåverkan utifrån de kriterier som beskrivs ovan. I samband med ett tidigare planförslag som utgått från ett betydligt högre bebyggelsetryck inom befintligt planområde har utredningar tagits fram som ligger till grund för bedömningen.</i> <i>Två nya villatomter inom Sandviks småort bedöms inte innebära någon betydande miljöpåverkan på områdets identifierade kulturvärden. Ny placering och utformning av bebyggelsen kan styras i planen genom prickad mark, storlek samt färgsättning mm. Inte heller bedöms nyttillkommen bebyggelse innebära någon påverkan på människors hälsa eller på miljön i övrigt. Eftersom tidigare byggnader inom planområdet har brunnit ner samt att det har hanterats drivmedel på fastigheten, har området sanerats och är nu bedömt som lämpligt för bostadsändamål.</i> <i>Dagvattenutredningen visar att det går att hantera dagvatten lokalt inom planområdet. Beroende på med vilket material jorden har bytts ut med kan vissa åtgärder för fullgod infiltration av dagvatten komma att krävas. Undersökningen kan ske i samband med anläggande av dagvatten. Osäkerhet gällande jordart i detta skede bedöms inte medföra en betydande miljöpåverkan. Där infiltration föreslås kan platsen förses med lämplig jordart. Mätning av markradon bör ske i bygglovsprocessen och kunna visas upp inför ett beslut om bygglov.</i> <i>Undersökningen visar att det inte behövs någon miljöbedömning i fortsatt planarbete och att det inte krävs någon miljökonsekvensbeskrivning utifrån planens påverkan.</i>	

Kulturvärden

Beskriv förekomsten av kulturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen:

- ☐ Biologiskt kulturarv
- ☐ Karaktärsdrag i landskap och bebyggelse
- ☐ Värdefulla landskapsavsnitt och bebyggelsemiljöer
- ☐ Arkitektoniskt värdefulla kulturmiljöer och byggnader
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden)
- ☐ Immateriella företeelser (till exempel ortnamn eller berättelser som är knutna till platsen)
- ☐ Kulturvärden som uppmärksammats av brukare eller allmänhet

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade kulturvärdet.

- ☐ Statliga byggnadsminnen enligt [3 kap. KML](#)
- ☐ Kyrkliga kulturminnen enligt [4 kap. KML](#)
- ☐ Arkeologiska kulturmiljöer och lämningar (fornlämningar och fornlämningsområden) enligt [2 kap. KML](#)
- ☐ Nationalpark enligt [7 kap. 2 § MB](#)
- ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt [7 kap. 4 § MB](#)
- ☐ Kulturresevat enligt [7 kap. 9 § MB](#)
- ☐ Naturvårdsavtal enligt [7 kap. 3 § JB](#)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde
- ☐ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB](#)
- ☐ Världsarv ([Information](#))

Naturvärden

Beskriv förekomsten av naturvärden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

Värdefulla naturtyper eller spridningssamband mellan dessa:

- ☐ Naturtyper enligt habitatdirektivet
- ☐ Områden enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering eller objekt med högt naturvärde
- ☐ Områden enligt Naturvårdsverkets myrskyddsplan eller nationalparksplan
- ☐ Områden enligt ängs- och betesmarksinventeringen
- ☐ Värdefulla vatten i enlighet med Levande sjöar och vattendrag
- ☐ Viktiga spridningssamband mellan de naturtyper som förekommer

Värdefulla arter eller spridningssamband för dessa:

- ☐ Värdefulla fågelarter ([I Sverige regelbundet förekommande fågelarter \[från bilaga 1 i Fågeldirektivet\] för vilka Särskilda skyddsområden skall avsättas](#))
- ☐ Värdefulla växt-, djur-, eller svamparter ([Lista över arter i habitatdirektivets bilaga 2 som förekommer i Sverige; Arter & naturtyper i habitatdirektivet – Bevarandestatus i Sverige](#))
- ☐ Fridlysta växt-, djur-, eller svamparter ([4-9 §§ Artskyddsförordningen](#))
- ☐ Fortplantningsområden eller viloplats för fridlysta djur ([4 § Artskyddsförordningen](#))
- ☐ Rödlitade växt-, djur-, eller svamparter
- ☐ Viktiga spridningssamband för de arter som förekommer

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade naturvärdet.

- ☐ Nationalpark enligt [7 kap. 2 § MB](#)
- ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt [7 kap. 4 § MB](#)
- ☐ Kulturresevat enligt [7 kap. 9 § MB](#)
- ☐ Naturminne enligt [7 kap. 10 § MB](#)
- ☐ Natura 2000 enligt [7 kap. 27 § MB](#)
- ☐ Biotopskyddsområde enligt [7 kap. 11 § MB](#)
- ☐ Generellt biotopskydd enligt [7 kap. 11 § MB](#),
- ☐ Djur- och växtskyddsområde enligt [7 kap. 12 § MB](#)
- ☐ Strandskyddsområde enligt [7 kap. 13-18 §§ MB](#)
- ☐ Naturvårdsavtal enligt [7 kap. 3 § JB](#)
- ☐ Stora opåverkade områden enligt [3 kap 2 § MB](#)
- ☐ Ekologiskt känsliga områden enligt [3 kap 3 § MB](#)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde
- ☐ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB](#)
- ☐ Världsarv

- ☐ Biosfärsområden
- ☐ Våtmarksområden enligt ramsarkonventionen
- ☐ Skyddade marina områden enligt OSPAR
- ☐ Skyddade marina områden enligt HELCOM

Sociala värden

Beskriv förekomsten av sociala värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☐ Parker och andra grönområden inom eller i nära anslutning till områden med sammanhållen bebyggelse (tätorts- eller bostadsnära natur) ([2 kap. 7 § PBL](#))
- ☐ Lämpliga platser för lek, motion och annan utvistelse ([2 kap. 7 § PBL](#)), t.ex. badplatser, skidbackar, lekplatser, ridstigar, cykelleder, skidspår, motionsspår, vandringsleder, jakt och fiske, orientering, skogsmulle, scouting och klättring.
- ☐ Tillräckligt stor friyta som är lämplig för lek och annan utvistelse ([8 kap. 9 § PBL](#))
- ☐ Tysta områden
- ☐ Turistdestinationer
- ☐ Mötesplatser
- ☐ Sociala värden som uppmärksammas av brukare eller allmänhet

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade sociala värdet.

- ☐ Nationalpark enligt [7 kap. 2 § MB](#)
- ☐ Naturreservat/Naturvårdsområde enligt [7 kap. 4 § MB](#)
- ☐ Kulturresevat enligt [7 kap. 9 § MB](#)
- ☐ Strandskyddsområde enligt [7 kap. 13-18 §§ MB](#)
- ☐ Naturvårdsavtal enligt [7 kap. 3 § JB](#)
- ☐ Stora opåverkade områden enligt [3 kap. 2 § MB](#)
- ☐ Landskapsbildskyddsområde
- ☐ Riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv enligt [3 kap. 6 § MB](#)
- ☐ Riksintresse med hänsyn till natur- och kulturvärden enligt [4 kap. 2 § MB](#)
- ☐ Världsarv
- ☐ Biosfärsområden

Materiella värden

Beskriv förekomsten av materiella värden i de områden som kan antas komma att påverkas av planen

Naturresurser med högre förnyelseförmåga:

- ☐ Skog (skogsbruk)
- ☐ Fiske (vilt och odling)
- ☐ Mark till rennärning
- ☐ Ängs- och betesmark (jordbruk)
- ☐ Vilda växter och djur (t.ex. bär och fisk)
- ☐ Energiresurser (t.ex. vattendrag, vind, sol)
- ☐ Färskvatten (ytvattenförekomster)

Naturresurser med ingen/låg förnyelseförmåga:

- ☐ Åkermark (även plöjbar betesmark, jordbruk)
- ☐ Mineraler, bergarter, jordarter
- ☐ Energiresurser (t.ex. torv, kol)
- ☐ Färskvatten (grundvattenförekomster)
- ☐ Övriga geologiska resurser (t.ex. landformer och fossil)

Övriga materiella värden:

- ☐ Rekreation, idrott, friluftsliv och turism (större anläggningar)
- ☐ Energiförsörjning (t.ex. anläggningar för energiproduktion, elnät [stamnät, regionnät, lokalt elnät, transformator- och kopplingsstationer, utlandskopplingar], ledningsnät för fjärrvärme och fjärrkyla, gasledningsnät, drivmedelstationer för båt och bil)
- ☐ Hälso- och sjukvård (t.ex. sjukvård, apotek, omsorg om barn, funktionshindrade och äldre)
- ☐ Information och kommunikation (t.ex. telefoni, internet, radiokommunikation)
- ☐ Vatten och avlopp (t.ex. reningsverk och ledningsnät för vatten- och avloppsvatten, reservoar, brandpost, tryckstegrings- och pumpstationer, tömningsstationer för båt)
- ☐ Renhållning (t.ex. deponier, återvinningscentraler och återvinningsstationer)
- ☐ Skydd och säkerhet (t.ex. domstolsväsendet, åklagarverksamhet, militärt försvar, kriminalvård, kustbevakning, polis, räddningstjänst, tullkontroll, gränsskydd och immigrationskontroll)

- ☐ Transporter (t.ex. bil-, järn-, gång- och cykelväg, flygplats, hållplatser och stationer, färjelägen, hamn, bro, omlastningspunkter, parkering för bil och cykel)

Beskriv förekomsten av skyddade och utpekade objekt eller områden som kan antas komma att påverkas av planen med avseende på det skyddade eller utpekade materiella värdet.

- ☐ Miljöskyddsområde ([7 kap. 19–20 §§ MB](#); Okänt om miljöskyddsområden förekommer)
- ☐ Vattenskyddsområde ([7 kap. 21–22 §§ MB](#))
- ☐ Jord- och skogsbruk ([3 kap 4 § MB](#))
- ☐ Riksintresse för rennärning, yrkesfiske eller odling av akvatiska djur och växter ([3 kap 5 § MB](#))
- ☐ Riksintresse för fyndigheter av ämnen eller material ([3 kap 7 § MB](#))
- ☐ Riksintresse för anläggningar för industriell produktion, energiproduktion, energidistribution, kommunikationer, vattenförsörjning eller avfallshantering ([3 kap 8 § MB](#))
- ☐ Riksintresse för totalförsvaret ([3 kap 8 § MB](#))

Risker för människors hälsa eller för miljön

Beskriv risker för människors hälsa eller för miljön i de områden som kan antas komma att påverkas av planen.

- ☐ Extrema naturhändelser (t.ex. stormar, höga vattenstånd, översvämning, ras och skred, torka, värmebölja, lavin, erosion, jordbävning, epidemier, extrem kyla)
- ☐ Olyckor (t.ex. farliga anläggningar, farligt gods, brand, trafikolycka inkl. tåg- och flygolycka)
- ☐ Vattenbrist, tele- eller elavbrott, fjärrvärmebortfall, IT-bortfall, transportstörning, drivmedelsbrist
- ☐ Verksamheter som medför risk för omgivningen (t.ex. buller, vibrationer, ljus, lukt, damm, sot, luftföroreningar inklusive allergiframkallande ämnen, utsläpp till vatten, markföroreningar)
- ☐ Inomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning, elektromagnetiska fält)
- ☐ Utomhusmiljö (t.ex. ljus, buller, vibrationer, fukt, temperatur, radon, strålning)

Redogör för de miljökvalitetsnormer som inte följs eller riskerar att inte följas i de områden som kan antas påverkas av planen.

- ☐ Miljökvalitetsnormer för utomhusluft
- ☐ Miljökvalitetsnorm för buller
- ☐ Miljökvalitetsnorm för kvantitativ status för grundvatten
- ☐ Miljökvalitetsnorm för kemisk status för grundvatten
- ☐ Miljökvalitetsnorm för ekologisk status för ytvatten
- ☐ Miljökvalitetsnorm för kemisk status för ytvatten
- ☐ Miljökvalitetsnormer för havsmiljö