

Avsedd för Nyköpings kommun  
Del av leverans av Övergripande landskapsanalys med känslighetsvärdering  
December, 2023

# PM Övergripande landskapsanalys med känslighetsvärdering

## Nyköping kommun



# PM Övergripande landskapsanalys med känslighetsvärdering

Nyköping kommun

Projektnamn **Övergripande landskapsanalys med känslighetsvärdering**  
Projekt nr **1320068046**  
Mottagare **Nyköpings kommun**  
Typ av dokument **PM**  
Version **1.1**  
Datum **2023-12-18**  
Texter och kartor **Camilla Wenke, Siri Fogelberg, Vidar Glette**

Ramboll  
Vädursgatan 6  
Box 5343  
402 27 Göteborg

T +46 (0)10 615 60 00

## Innehållsförteckning

<b>1.</b>	<b>Introduktion</b>	<b>2</b>
1.1	Bakgrund	2
1.2	Syfte	2
1.3	Typ av etablering och deras påverkan på landskapet	2
1.4	Leverans	3
<b>2.</b>	<b>Metod</b>	<b>4</b>
2.1	Helhetssyn på landskapet	4
<b>3.</b>	<b>Landskapsanalysens innehåll</b>	<b>4</b>
3.1	Typ av område	4
3.2	Landskapstyp	5
3.3	Beskrivning	5
3.4	Landskapets känslighet	6
3.5	Klassificering av landskapets känslighet	7
3.6	Relevanta lager från ÖP	7
<b>4.</b>	<b>Slutsatser</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Underlag till analyserna</b>	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b>Bilagor</b>	<b>9</b>

## 1. Introduktion

### 1.1 Bakgrund

Samhällsbyggnad har av kommunstyrelsen fått i uppdrag att ta fram underlag för lokalisering av förnybar och fossilfri energi. Landskapsanalysen är avsedd att fungera som ett av flera underlag till detta uppdrag. Huvudinriktningen har varit att analysera känslighet och tålighet för etablering av vindkraft. Den ska dock även kunna användas som stöd vid ärenden som behandlar andra större landskapspåverkande etableringar inom Nyköpings kommun.

### 1.2 Syfte

Syftet med landskapsanalysen är att bedöma olika landskaps känslighet och tålighet för storskaliga etableringar inom Nyköpings kommun. Landskapsanalysen innefattar havs- och landområden inom hela Nyköpings kommun.

Beskrivningarna och bedömningarna är framtagna av konsulten och kommunen kan komma att redigera materialet innan det antas som tillägg till översiktsplanen.

### 1.3 Typ av etablering och deras påverkan på landskapet

Med begreppet "storskaliga etableringar" menar vi i denna landskapsanalys större landskapspåverkande etableringar. Etableringarna utgör stora volymer, med tanke på bredd, djup-och eller höjd och är därför iögonfallande och signifikativa i landskapet. Vindkraftverk är i fokus för landskapsanalysen men den inbegriper även andra etableringar såsom industrilokaler, vägar, kraftledningar och master.

När det gäller vindkraft har vi dels undersökt vilka storlekar på verk som är aktuella i pågående planering, och dels tittat på vad Energimyndigheten och Naturvårdsverket skriver om storlek på verk i Nationell strategi för en hållbar vindkraftsutbyggnad (2021). För landbaserad vindkraft är det i dagsläget i första hand aktuellt med turbinstorlekar på mellan 4 och 7 MW. Detta återspeglas i flera pågående ansökningar där föreslagna verk har totalhöjder på 200-250 meter beroende på topografi och vindförhållanden. För havsbaserad vindkraft finns planer om ännu större verk, med totalhöjd upp mot 300 meter eller mer. I det nationella strategidokumentet rekommenderas att även planeringsunderlag för landbaserad vindkraft tar höjd för dessa storlekar. Dessa vindkraftverk blir synliga från ett stort omland, och kräver också hinderbelysning för flyg.

Med större vindkraftverk kan dock antalet verk minska. Rotationshastigheten blir också lägre, vilket kan ge ett mer harmoniskt intryck. För stora verk spelar topografi och växtlighet i verkets närområde mindre roll. Istället kan tornhöjden behöva ökas för att hitta gynnsamma vindförhållanden. Många kommunala vindkraftsplaner kommer till slutsatsen att grupper av verk med samma storlek och inbördes avstånd är att föredra jämfört med spridda verk med varierande storlek och placering.

Även med stora verk kan placeringen i landskapet påverka hur vindkraftsanläggningen upplevs visuellt, där olika alternativ är möjliga – både en placering som följer landskapets form och mer geometriska strukturer. Jämfört med bebyggelse i dalgångar och i sluttningar har bostäder på höjder visuell kontakt med ett större omland, vilket kan innebära attraktiva vyer men också större visuell kontakt med vindkraftverk.

Påverkan från buller och skuggor behöver studeras lokalt baserat på konkreta verksmodeller och placeringar. Detta är frågor som hanteras i tillståndsprocessen.

Det finns flera tekniker som kan illustrera visuell påverkan från vindkraft, såsom fotomontage, 360-vyer/VR-teknik och animationer. För havsbaserad vindkraft kan det på ett enkelt sätt ganska tidigt i processen skapas illustrationer av visuell påverkan baserat på verkens storlek och avstånd från kusten.

Områden av riksintresse för vindbruk finns i södra delen av karaktärsområde 6 och i norra del av karaktärsområde 1 till havs. Dessa utpekade områden föreslås dock att utgå. Ett möjligt nytt energiområde utanför kusten fanns med i underlag till nya havsplaner inom karaktärsområde 1 (strax söder om känslighetsområde 1a), men användningen kom inte med i samrådsversion av havsplan för Österhavet på grund av intressekonflikt med bland annat yrkesfiske.

På land kan storskaliga verksamhetsetableringar vara aktuella, särskilt i lägen med koppling till regional infrastruktur. Denna typ av etableringar är mest sannolika i karaktärsområde 4, 8 och 9, samt till viss grad i karaktärsområde 2 och 3. Exempel på innehåll kan vara handel, tillverkningsindustri, logistikfunktioner eller energiproduktion. Utöver anläggningens höjd och storlek påverkar också placering i landskapet och byggnadens exteriör (färg och fasadmateriäl, skyltning och belysning). Även i mer känsliga områden kan det bli aktuellt med relativt stora, landskapspåverkande etableringar för besöksnäring eller fritidsaktiviteter, så som campingplatser eller golfanläggningar.

I Studsvik har ny kärnkraft diskuterats i form av SMR – små, modulära reaktorer. Trots sitt namn kan dessa kräva en viss skala och synas från långt håll i ett delvis redan industripåverkat landskapsområde.

Landskapsanalysen med känslighetsbedömningar kan också vara till nytta vid lokalisering av eventuella storskaliga solcellsanläggningar. Dessa anläggningar kan kräva stora ytor, men innebär lägre volymer och är mer temporära med möjlighet att återställa marken.

Både vindkraft och annan energiproduktion kan kräva nya kraftledningar för överföring. Luftledningar och transformatorstationer innebär en visuell påverkan som kan vara särskilt negativ i känsliga landskapsområden.

En annan typ av storskaliga etableringar kan vara driftsbyggnader eller andra större strukturer kopplat till jordbruksverksamhet och areella näringar. För denna typ av bebyggelse, exempelvis stora ladugårdar, kan det finnas en lägre känslighet i landskapet. Byggnadens gestaltning och placering i landskapet kan fortfarande behöva anpassas för att uppnå en acceptabel påverkan på omgivande landskap.

#### **1.4 Leverans**

Landskapsanalysen levereras i form av:

- Denna rapport, *PM Landskapsanalys med känslighetsvärdering*, i Word/Pdf som beskriver tillvägagångssätt och sammanfattning av analysens resultat slutsatser. Den är ett komplement till kartsnitt och beskrivningsmatris som levereras i SHAPE filer respektive Excell.
- *Kartsnitt* i form av SHAPE filer för huvudkaraktärsområden och känslighetsområden. Bilaga 1 är en utskrift av kartsnittet med Huvudkaraktärsområden och Känslighetsområden för att ge en överblick av den Geodata som levereras i SHAPE filer.
- *Beskrivningsmatris* i Excell med kopplad information till kartsnittet. Relevanta ÖP lager hänvisas till i matrisen. Bilaga 2 är en utskrift av beskrivningsmatrisen som levereras i Excel.

## 2. Metod

### 2.1 Helhetssyn på landskapet

Ett av den europeiska landskapskonventionens syften är att landskapets värden ska betraktas med en helhetssyn och att alla landskap (de vardagliga såväl som de särskilt vackra) ska innefattas. Arbetsmetoden för denna landskapsanalys baseras på analysmetoden Integrerad Landskapskaraktärsanalys (*Landskapet är arenan – Integrerad landskapskaraktärsanalys, en metodbeskrivning, Trafikverket, publikationsnummer: 2017:180*) vilket svarar mot Landskapskonventionens syfte.

Landskapsanalysen fokuserar på dagens landskap, funktioner, värden och identitet med utgångspunkt tagen i det kulturhistoriska och biologiska arvet i landskapet. Analysen av landskapets karaktärsdrag är en viktig vägledning för vilka områden som kan samverka med eventuella förändringar och i vilka områden det finns risk för konflikter mellan förändringar och landskapets värden.

Arbetet med Landskapsanalysen baseras främst på kartunderlag från översiktsplan Nyköping 2040, platsbesök samt Landskapsanalys för Vindkraft Oxelösunds och Nyköpings kommuner (Ramboll, oktober 2009). Se vidare kapitel 4 Underlag till analyserna.

Bedömningarna i landskapsanalysen har haft följande arbetsgång:

En indelning av landskapet görs först i "Landskapstyper". Benämningen av landskapstyper är beskrivande och avser ett område med liknande uppbyggnad, samma typ av markanvändning med mera och som kan förekomma på flera platser i landet.

- Därefter görs en indelning i "Karaktärsområden" vilka utgör en unik del av landskapet. Dessa beskrivs genom att samlat beskriva såväl naturförhållanden som de kulturhistoriska och visuella särdragen med en helhetssyn.
- Inom karaktärsområdena har identifierats särskilt känsliga områden, "Känslighetsområden".
- Analyserna redovisas i Beskrivningsmatris, bilaga 2. I avsnitt 3.1 till 3.6 nedan följer en förklaring till Beskrivningsmatrisens olika kolumner.

## 3. Landskapsanalysens innehåll

### 3.1 Typ av område

På kartan och i beskrivningen redovisas två typer av områden; "Huvudkaraktärsområden" och "Känslighetsområden".

Typ av område beskrivs i beskrivningsmatrisens kolumn D.

#### 3.1.1.1 Huvudkaraktärsområden

Huvudkaraktärsområden är avgränsade större landskapsområden med ett sammanhållande, unikt karaktärsdrag. Landskapets fysiska struktur utgör grunden för karaktärsdragen. För att kunna beskriva landskapets fysiska struktur och visuella egenskaper används bland annat begrepp som struktur, skala och komplexitet. Med struktur menas hur och av vad landskapet är uppbyggt, så kallade landskapselement. med et avses det som ger landskapet ett innehåll som berg, dalgångar, skogsdungar samt hur dessa länkas samman och förhåller sig till varandra på olika sätt i olika landskap. Detta ger en specifik landskapsstruktur. Strukturens skala, till exempel hur höga bergen är, hur vidsträckt en öppen slätt är, har också stor betydelse för upplevelsen av

landskapet. Den tredje aspekten, komplexitet, avser hur många landskapselement ett landskap omfattar.

- **Struktur:** Hur man orienterar sig i landskapet har ofta med landskapets struktur att göra. Vissa landskapselement som är särskilt utmärkande, till exempel en tydlig bergsilhuett, kan fungera som landmärke. Till strukturen hör också landskapsrummen, som är av skogs- eller bergskanter visuellt avgränsade enheter. Mer långsträckta landskapselement som dalgångar, vikar eller bergssidor skapar riktningar i landskapet som är lätta att identifiera.
- **Skala:** Överblickbarheten inom landskapsrummen och storleken på dessa bidrar också till landskapets skala. Småskaliga landskap upplevs till exempel ofta som intima medan storskaliga kan upplevas som storslagna. Storskaliga och dominerande landskapselement, som till exempel ett vindkraftverk, kan vid olämplig placering förvränga landskapets skala. Utblickspunkter är av stor betydelse för möjligheten att orientera sig i och uppleva ett landskap.
- **Komplexitet:** En annan del av upplevelsen är hur komplext landskapet uppfattas. Är det ett omväxlande och detaljrikt landskap är det mer komplext än ett landskap som är vidsträckt och likartat.

Landskapets struktur har stor betydelse för vilken påverkan på landskapet en storskalig etablering innebär. Det är i mycket beroende på landskapets skala och dess öppenhet, dvs hur synbara storskaliga etableringar blir i landskapet. Ju öppnare landskap och ju större och högre anläggningar desto mer framträdande blir de och påverkar därmed större områden. Anläggningarnas synlighet varierar beroende på varifrån man betraktar, om de är synliga från välbesökta utsiktspunkter eller siktlinjer och hur långt ifrån anläggningen betraktaren befinner sig.

#### 3.1.1.2 Känslighetsområden

Inom huvudkaraktärsområdena har områden, som avviker från huvudkaraktärsområdets klassning eller särskilt bör uppmärksammas, identifierats. Dessa har benämnts "Känslighetsområden" och har klassificerats efter bedömd känslighet. För definition av bedömning av känslighet se avsnitt 3.4 och för klassificering av landskapets känslighet se avsnitt 3.5.

### 3.2 Landskapstyp

Inom Nyköpings kommun förekommer landskapstyperna kustlandskap, dalgångslandskap, kust- och skärgårdslandskap, sjörikt slättlandskap, mosaiklandskap i skogsbygd, höglänt och våtmarksrikt skogslandskap, höglänt skogslandskap, stadslandskap, mosaiklandskap i dalgång samt skogspräglad sprickdalslandskap. Landskapstyp anges i beskrivningsmatrisen endast för Huvudkaraktärsområdena.

Landskapstyp beskrivs i beskrivningsmatrisens kolumn E.

### 3.3 Beskrivning

Alla typer av landskap har vissa kvaliteter som är särskilt utmärkande för landskapets karaktär. De är dessa kvaliteter som definierar landskapet idag och som vid eventuell påverkan kan innebära att landskapets karaktär och därmed dess värde förändras.

I denna landskapsanalys grundar sig bedömningen av landskapets kvalitet främst på följande värden:

- Visuellt värde: Med det menar vi hur människan ser och upplever landskapet när vi vistas i det. Begreppet "landskapsbild" används ofta när landskapets visuella kvaliteter ska beskrivas. Landskapsbilden har sin grund i landskapets fysiska struktur och topografi, vilken typ av vegetation det är, öppenhet i landskapet, siktlinjer, omfattning av bebyggelse och annat som vi kan se. Hur vi däremot upplever och värderar vad vi ser är individuellt och påverkas av kunskap, intressen eller förväntningar på omgivningen. Det visuella värdet är alltså till viss del subjektivt.
- Kunskapsvärde: Med det avses vad vi kan lära oss av det som finns i landskapet; dess vetenskapliga värde. Det utgörs oftast av enstaka element eller mindre områden, som biotoper, fornlämningar, kulturmiljöer och byggnadsminnen. Det kan också vara innehåll som behövs för att förstå platsens historiska kontinuitet och utveckling.
- Bruksvärde: Med det menar vi hur landskapet används av människor idag men även vilka behov det kan uppfylla i framtiden. Det handlar om den resurs som landskapet utgör för till exempel boende, jord- och skogsbruk, ekosystemtjänster, näringsliv, rekreation och turism.

Beskrivningen av olika typer av bedömningsgrunder ovan kan kompletteras med en gradering av värde där en plats i landskapet värderas särskilt högt om det:

- har höga värden som dessutom är ovanliga i regionen eller nationellt sett.
- har höga värden och är välbesökt på grund av närhet till tätort eller har god tillgänglighet för många människor av andra skäl.
- är glesbefolkat men har en värdefull och komplex landskapskaraktär med samspel mellan ekologiska, kulturella och sociala värden.

Landskapets karaktär och dess värden beskrivs i beskrivningsmatrisens kolumn F.

### **3.4 Landskapets känslighet**

För att bedöma vilken påverkan på landskapet som en storskalig exploatering kan få och vad som kan vara viktigt att tänka på i planeringen behöver vi ställa landskapets värde mot landskapets känslighet.

Landskapets känslighet beskrivs i denna analys utifrån hur vindkraft och andra storskaliga etableringar kan motverka eller samverka med landskapets värden och de samlade karaktärsdragen. Känsliga landskap bedöms i denna landskapsanalys som landskap med höga upplevelsevärden där karaktär eller utvecklingsmöjligheter riskerar att påverkas negativt av en storskalig etablering. Det kan vara småskaliga mosaiklandskap där storskaliga etableringar riskerar att förvränga landskapets skala och därmed förändra landskapets karaktär, kontemplativa eller sakrala landskapsrum som förutsätter lugn och tysthet eller storslagenhet, naturområden som utpekats som opåverkade och/eller tysta, ålderdomliga landskap där den historiska präglingen är en stor del av upplevelsen, monumentala landskap med ett historiskt maktspråk som herrgårdslandskap, mäktiga bronsåldershögar eller vissa kyrkliga miljöer. Det kan också vara landskap som har betydelse för många människors rekreation och friluftsliv, där en storskalig etablering skulle påverka upplevelsen och användandet negativt. När det gäller öppna landskap med långa siktlinjer kan sådana vara antingen känsliga eller tåliga beroende på till exempel topografi, om det är monotont, om det finns viktiga landmärken eller om det redan är påverkat av förändringsprocesser och etableringar.

Ett landskap bedöms som mer tåligt om det kan ta emot nya inslag utan att karaktären eller utvecklingsmöjligheterna i landskapet påverkas påtagligt negativt. Det kan vara ett landskap som redan har lågt värde på grund av att det till exempel saknar särskilda värden som kräver hänsyn



och/eller att det redan påverkas av storskaliga etableringar eller infrastruktur i form av vägar och järnväg eller andra bullrande verksamheter. Det kan också vara ett landskap som redan har en viss föränderlighet till exempel genom närhet till tätort eller består av produktionsskog. Det kan också vara ett landskap som i sig är så storskaligt att terrängformerna kan matcha en storskalig etablering. I en robust och storskalig miljö kan vindkraft kanske till och med förstärka karaktären på ett positivt sätt. Det är också viktigt att tänka på att det även för det som kan klassas som ett "tåligt" landskap finns en gräns för hur stor eller omfattande en etablering kan vara utan att påverka innebär stora negativa konsekvenser för landskapet.

På denna översiktliga nivå har bland annat följande frågor ställts för att bedöma känslighet:

- Vilka värden riskerar att gå förlorade och vilka värden kan skapas?
- Hur omfattande kan en storskalig etablering vara utan att området helhetskaraktär förändras?
- Störs möjligheten att uppleva och förstå områdets helhetskaraktär och innehåll?
- Finns det områden som är särskilt viktiga att undvika?
- Blir en storskalig etablering exponerad?
- Kommer den förändring i landskapet som etableringen medför att påverka många människor?

Landskapets känslighet i beskrivningsmatrisens kolumn G.

### 3.5 Klassificering av landskapets känslighet

Landskapets känslighet redovisas i denna rapport i fyra kategorier:

1. Kategori 1 Mycket stor känslighet: Området har mycket stora samlade värden och de signifikativa karaktärsdragen riskerar att gå förlorade vid storskaliga etableringar.
2. Kategori 2 Stor känslighet: Området har stora samlade värden och de signifikativa karaktärsdragen riskerar att gå förlorade vid storskaliga etableringar.
3. Kategori 3 Viss känslighet: Området har viss känslighet i värde och karaktär. Vissa karaktärsdrag riskerar att gå förlorade vid storskaliga etableringar.
4. Kategori 4 Viss tålighet: Landskapets karaktär är generellt tåligt och kan samverka med vindkraft och andra storskaliga etableringar vid rätt placering. Inom dessa områden behöver ändå specifika landskapliga frågor bevakas och utredas för att en lämplig placering av storskaliga etableringar ska kunna göras.

Klassificering av känslighet beskrivs i beskrivningsmatrisens kolumn H.

### 3.6 Relevanta lager från ÖP

Landskapsanalysen och känslighetsbedömningen är en sammanvägning av många aspekter, däribland information från Nyköpings kommun ÖP 2040 (översiktsplan). Denna landskapsanalys redovisar upplevelsen av landskapet, vilket är en kompletterande aspekt till övriga underlag. För att få en komplett bild av vilka förutsättningar och värden som finns inom varje karaktärsområde hänvisas till relevanta lager i ÖP. Dessa lager ska tas i beaktande vid det fortsatta arbetet.

Relevanta ÖP lager för respektive karaktärsområde redovisas i beskrivningsmatrisens kolumn J.

## 4. Slutsatser

Utifrån landskapsanalysen drar vi slutsatsen att Landskapet i Nyköpings kommun är komplext och värdefullt ur många aspekter. Landskapet omfattar en stor bredd av olika typer av miljöer från öppet hav, kust, bergig terräng med skog till öppna odlings- och herrgårdslandskap kring sjöarna. Det är i många delar kulturpåverkade landskap där värdena är kopplade till ett brukande med lång kontinuitet. Det är också landskap som har stor betydelse för människor där många områden har god tillgängligheten och är välanvända för rekreation. Det är viktigt att hushålla med landskap som har sådana kulturbärande kvalitéer samtidigt som riskerna att en storskalig etablering påverka just de värdena negativt är påtaglig då de är nära kopplade till upplevelsen av landskapet.

Några av landskapsanalysens generella slutsatser kring landskapets känslighet och potential för storskaliga etableringar följer nedan:

- Kusten och havsområdets mycket höga värden för natur, kultur och friluftsliv gör att större delen av riksintresseområdena för vindkraft till havs bedöms vara olämpliga för storskaliga etableringar. Det finns dock viss potential för att en storskalig exploatering längst ut till havs kan samspela med det inre kustbandets karaktär, beroende på etableringens skala.
- I den övriga delen av kommunen, som omfattar inland, finns såväl öppet, storskaligt landskap som ett mer småbrutet landskap. I det småskaliga landskapet kan det finnas siktskymmande landskapselement som kan bidra till att dölja en storskalig etablering eller minska dess visuella påverkan på det omgivande landskapet.
- Även i de bergiga skogsområdena finns möjligheter att en storskalig etablering kan passas in i landskapet. I de bergiga skogsområdena får man dock vara uppmärksam på att flera "stora, opåverkade områden" är utpekade av kommunen. Denna kvalitet är svår att kombinera med storskaliga etableringar, särskilt vindkraft eftersom de påverkar både syn och hörsel samt att anläggandet av vindkraftsparken troligen kräver nya vägar. Det som idag bedöms vara opåverkade områden kan dock förändras över tiden, till exempel genom skogsavverkning, om de inte har någon typ av skydd. Dessa områden kan därför behöva omprövas emellanåt vad det gäller lämplighet.
- Ett karaktäristiskt drag på flera håll i landskapet är de sprickdalar som ger riktigt långa siktlinjer. Där finns en risk att en storskalig etablering kan bli mycket framträdande.
- Herrgårdslandskapen kring sjöarna har bedömts vara olämpliga områden för storskaliga etableringar. Herrgårdslandskapen ligger i en relativt flack eller småkuperad terräng med långa siktlinjer som innebär att storskalig etablering blir synligt från långt håll. Landskapets värden riskerar att gå förlorade i konkurrens med till exempel dominerande vindkraftverk på nära håll.
- Områden som redan är, eller inom nära framtid kommer att bli, påverkade visuellt eller genom buller av infrastruktur och andra stora etableringar har i denna landskapsanalys bedömts vara mindre känsliga för tillkommande påverkan. Det är dock viktigt att beakta att det ofta är områden där det bor många människor och där adderingen av en tillkommande etablering kan bli negativt för deras livsmiljö. Den effekten behöver bedömas från fall till fall.

Syftet med denna landskapsanalys har inte varit att peka ut möjliga platser för etablering av vindkraft. Det har i tidigare landskapsanalys (Landskapsanalys för Vindkraft Oxelösunds och Nyköpings kommuner, 2009) bedömts finnas områden i utredningsområdet som skulle kunna tåla grupper av vindkraftverk sett ur landskapssynpunkt men bland annat eftersom det pågår en ständig utveckling av storlek och utformning av vindkraftsverk har inte den aspekten analyserats vidare i denna landskapsanalys.

## 5. Underlag till analyserna

### *Landskapsanalys för Vindkraft Oxelösunds och Nyköpings kommuner (Ramboll oktober 2009)*

Den tidigare genomförda Landskapsanalys för Vindkraft Oxelösunds och Nyköpings kommuner (Ramboll oktober 2009) har legat till grund för arbetet med denna landskapsanalys. Den tidigare landskapsanalysen omfattar dock endast den kustnära delen av Nyköpings kommun och syftar till att utgöra underlag enbart för bedömning av påverkan av vindkraft. Bedömningarna har omarbetats för att stämma med denna landskapsanalys syfte. Förutom indelningen i karaktärsområden har kartor som beskriver landskapets uppbyggnad använts från den tidigare landskapsanalysen. Det är kartorna Landskapets struktur, Topografi och Jordarter.

### *Översiktsplan Nyköpings kommun*

Från kommunens översiktsplan ligger främst följande lager till grund för analyserna:

- Mark och vattenanvändning: Bebyggelse, Verksamheter och industri, Idrott och fritid, Natur och friluftsliv.
- Hänsyn: Bullerstörda områden, Värdefulla kulturmiljöer, Stora opåverkade områden.
- Riksintresse: Naturvård, Kulturmiljövård, Natura 2000, Rörligt friluftsliv & turism, Friluftsliv, Vindbruk.

### *Övriga underlag*

Som komplement till underlagen från kommunens översiktsplan har följande använts:

- Nyköpingskartan. [Nyköpingskartan \(nykoping.se\)](http://nykoping.se)
- Naturkartan. [Svärta kyrka - Holmsjön, Sörmlandsleden, etapp 48 – Naturkartan](#)
- Gestaltungsprogram JP Sjösta-Skavsta. [jp\\_sjosta-skavsta\\_gestaltungsprogram\\_20221216 \(trafikverket.se\)](#)
- *Fördjupad landskapsanalys Ostlänken delen Sillekrog-Stavsjö* (Trafikverket, 2017). [Dokument för Ostlänken - Bransch \(trafikverket.se\)](#)
- Heatmap/intensitetskarta över motions- och rekreationsstråk baserat på GPS-data från användare av motions- och rekreationsappen Strava.
- Landskapet är arenan – Integrerad landskapskaraktärsanalys, en metodbeskrivning, Trafikverket, publikationsnummer: 2017:180
- Stadssiluetanalyt Nyköping tätort (KVM Forum, 2019). [stadssiluetanalyt-nykopingstator.-kvm-forum.-2019..pdf](#)

## 6. Bilagor

- Bilaga 1: Karta i PDF med Huvudkaraktärsområden och Känslighetsområden (Kartskikt levereras som SHAPE filer)
- Bilaga 2: Beskrivningsmatris i PDF (Beskrivningsmatrisen levereras i Excel)