

Minnesanteckningar för Miljö- och klimatrådet

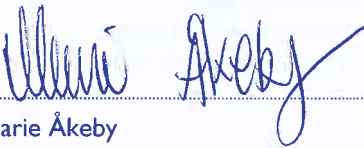
Tid Torsdagen den 30/3 2017, kl 18-20

Plats Alceahuset, lokal Viren

Närvarande Enligt bifogad närvarolista

Utses att justera, § 1 Ann-Christine Furustrand (S)

Sekreterare


Marie Åkeby

Ordförande


Michaela Haga (C)

Justerande


Ann-Christine Furustrand (S)

Parti	Ledamöter	Närvarande	Ej närvarande	
C	Michaela Haga, ordförande	X		
S	Ann-Christine Furustrand	X		
M	Conny Söderström	X		
ÖP	Bert Niska	X		
	Representanter föreningar/byalag			
	Sven Faugert, Naturskyddsföreningen Österåker		X	
	Helena Wänerstrand, Naturskyddsföreningen Österåker	X		
	Lennart Jöngren, LRF		X	
	Ingela Martinsson, Friluftsrådet i Österåker	X		
	Marianne Arnetz, STF Stockholm nordost	X		
	Anna Roslund, Österåkers scoutkår		X	
	Jonas Bergström, Företagarna i Täby Österåker	X		
	Maud Trygg, Cykelrådet i Stockholm norrort		X	
	Björn Norbeck, Södra Roslagens båtförbund		X	
	Joakim Jonsson, Österåkers sportfiskeklubb		X	
	Cecilia Arvidsson, Orienteringsklubben Österåker		X	
	Bo Hedenstedt, Österåkers hembygds- och forminnesförening	X		
	Marie Lönnqvist, Svenska kyrkan		X	
	Leif Engman, Österåkers scoutkår	X		
	Övriga närvarande	Funktion		
	Marie Åkeby	Sekreterare		
	Maria Lindström	Miljö- och hälsoskyddschef		
	Anton Bergman	Översiktsplanerare		
	Lina Cederlöf	Hållbarhetsstrateg		

ACF

Mötets öppnande och val av justerare

Ordförande hälsar välkommen

MKR § 1

Val av justerare

MKR-rådets beslut

Ann-Christine Furustrand utses till justerare.

MKR § 2

Fastställande av dagordning

MKR-rådets beslut

Dagordningen fastställs

Dagordningen fastställs med ändring enligt nedan samt tillägg till frågorna under punkten "Övriga frågor". Maria Lindström föredrar VA-planen under punkt 3.

Presentation av alla närvarande deltagare.

Lina Cederlöf, hållbarhetsstrateg presenterade sig och sin nya roll.

MKR § 3

Information om kommunens arbete med översiktsplanen för remissvar.

MKR-rådets beslut

Deltagarna i miljö och klimatrådet lämnar svar i svarsmall för att kunna påverka översiktsplanen och synpunkterna kommer att sammanställas i remissvar från rådet. Se separat mail. Sista svarsdag 23/4.

Reflektioner från deltagare under möte.

Friluftsliv – rekreation och kulturmiljö. Rådet önskar en positiv läsning i ÖP om detta.

Skärgårdskommunen saknas.

Rådet önskar att Gästhamnar bör ligga ganska högt upp i listan i översiktsplanen. Svar på frågan om Brännbacken blir ett genomfartsområde.



Justerandes signaturer



Utdragsbestyrkande

Utredningar visar att Röllingbyleden inte avlastar 276:an. Idag är det 2 tillfällen under dygnet som det bildas köer på 276:a. Morgon och kväll. Den mesta trafiken på 276:an är inom kommunen. Föreslagna åtgärder behöver göras först innan man tittar på Röllingbyleden
Datum för öppna workshops mailas ut till deltagare.

Sammanfattning

Anton Bergman, översiktsplanerare informerar om kommunens arbete med översiktsplanen för remissvar.

Översiktsplanen är nu på samråd from mars tom 14 maj 2017.

Tidplanen är, utställning under 2017 samt antagande och laga kraft 2018.

Finns information dels på information Österåker samt på turistinformationen på Ljusterö torg.

Under samrådstiden är det öppna workshops med tjänstemän på plats.

- 23 mars boende och service
- 4 april transport
- 2 maj arbete
- 11 maj natur och fritid

På hemsidan finns också möjlighet att lämna eller rita personliga åsikter.

<http://www.osteraker.se/subsajter/osteraker2040/sakandupaverka.4.11c9410c14b776b95ec3c0e4.html>

Översiktsplanen finns dels att köpa eller läsa gratis på hemsidan.

Översiktsplanen är uppdelad i olika delar med bilagor och sammanställning av de som bidragit som underlag. Planen har en bred överblick med utblick 2040-2060 då vi är en växande kommun.

Kartor

Utvecklingsstrategikarta:

Visar översiktsplanens förslag till långsiktig utveckling i grova drag.

- Fokus på bebyggelsen i Åkersberga
- Knutpunkter
- Skapa underlag för service etc.
- Transportstråket

Plankarta:

Redovisar kommunens förslag på huvudsakliga mark- och vattenanvändning tillsammans med det övergripande transportsystemet och de grön- och vattenstråk som behövs för att utgöra en sammanhängande grön- och blåstruktur.

- Visar markanvändningen
- Boendeformer
- Utredningsområdena, behöver utredas mer



Arbetet påbörjades 2015 i samarbete med konsulter från Structor.

Syftet med klimat- och sårbarhetsanalysen är att identifiera och analysera de viktigaste klimatkfaktorerna och processerna som påverkar kommunens fysiska planering och föreslå vilka anpassningsåtgärder som behöver vidtas. Analysen ska vara ett kunskapsunderlag till kommunens arbete med en ny översiktsplan

Metod:

- Analysera sårbarheter
- Bedöma åtgärder och kostnader
- Prioritera, besluta och genomföra åtgärder
- Följa upp, utvärdera och revidera

Hot- och klimatförändringar

Klimatfaktorer:

- Temperaturer
- Nederbörd
- Tillrinning/flöden
- Markfuktighet
- Havsnivåer
- Grundvatten
- Snö
- Tjäle
- Vind

Ovanstående faktorer får generella konsekvenser för bebyggelsen i kommunen och medför:

- Ökad översvämningsrisk, havskyfall
- Minskat översvämningsbehov
- Ökat kylbehov
- Ökning av värmeböljor

I analysen finns bilder som visar havsnivåer på befintlig bebyggelse samt planerad ny bebyggelse. Se figur 25-32.

Inom och omkring Åkersberga finns det flera områden som är utsatta för risk med en stigande havsnivå (se figur 26). Nya detaljplaner är under framtagande för områden som ligger inom Åkersbergas centrala delar, sydväst om Åkersberga vid Tunafjärden samt vid Täljöviken. Flera av dessa ligger i riskzonen för att påverkas av höga havsnivåer både idag och i ett framtida klimat. Även de pågående detaljplaner vid Svinninge och Säbyviken ligger i riskområden med tanke på de extrema havs-vattenstånden.

För planering av bebyggelse i dessa områden utgår man från förutsättningarna enligt ovan.



Justerandes signaturer



Utdragsbestyrkande

Gästhamnar utreds i ett tematisk tillägg till översiktsplanen.
Båthamns inventarier bör uppdateras, är nu ett befintligt dokument.

Karta riksintressen:

- Visar olika riksintressen. Naturvård, friluftsliv, sjöfart och kulturmiljövård.

Genomförandestrategi i översiktsplanen:

För varje del ska det tas fram utredningar, policy etc.

- Utbyggnadsordning
- Aktiviteter att arbeta vidare med både på kort, medellång samt lång sikt. Förslag på aktiviteter redogörs i översiktsplanen.

Sverigeförhandlingen är nu godkänd och vi arbetar vidare utifrån denna.

Hållbarhets bedömning

Se samlad bedömning i värderosen s. 106. Värderosen – ett verktyg för hållbarhetsanalys.

Kommande utredningar är under arbete:

- Farligt gods
- ESKO- ekologiskt särskilt känsliga områden
- Åtgärdsprogram grön- och blåstruktur
Parkprogram-uppstart
- Tematiskt tillägg kust och skärgård
- Klimatanpassningsplan
- Dagvattenstrategi
- Friluftspan

MKR § 4

Information om klimat- och sårbarhetsanalys

MKR-rådets beslut

Rådet enas om att dokumentet mailas ut till alla deltagare.

Sammanfattning

Anton Bergman, översiktsplanerare informerar om klimat- och sårbarhetsanalysen.



Justerandes signaturer



Utdragsbestyrkande

Generella konsekvenser för dagvatten- och avloppssystemen:

De klimatfaktorer som generellt innebär konsekvenser för systemen är skyfall, ökad medel-nederbörd under vinterhalvåret i form av regn och i kombination med låg avdunstning, höga vattenstånd i hav, sjöar och vattendrag. Skyfall innebär ökad risk för att ledningar blir överbelastade vilket kan ge bakåtströmmande vatten med källaröversvämningar som följd. Bräddning av avloppsvatten kan innebära hälsorisker bland annat genom förorening av dricksvatten. Höga vattenstånd i vattendrag, sjöar och hav kan också leda till dämning i dagvattensystemen, vilket ökar risken för översvämning.

Åtgärder i översiktsplanen är fortsatt arbete och berörda områden är prioriterade.

MKR § 5

Information om VA-plan

MKR-rådets beslut

Presentation av VA-plan mailas ut till deltagarna samt kontaktuppgifter.

Österåker växer och belastningen på Margretelunds reningsverk ökar, enligt prognos kommer maxkapaciteten i Margretelund reningsverk att vara nådd kring år 2020.

Utgångspunkten för Österåkers framtida avloppsrening är att allt spillvatten som idag leds till Margretelunds reningsverk istället ska ledas till Käppala på Lidingö.

Sammanfattning

Syftet med VA planering är att skapa förutsättningar för en långsiktig hållbar VA-försörjning för hela kommunen som bidrar till kommunens bebyggelseutveckling. Kommunen har ett ansvar för utbyggnaden av VA och det krävs långsiktig planering för att det ska kunna ske på ett strukturerat och ekonomiskt lämpligt sätt.

Samråd pågår mellan 10 mars och 14 maj, samma period som översiktsplan.

Österåkers kommun står liksom många andra kommuner inför stora utmaningar för att säkerställa en framtida hållbar vatten- och avloppsförsörjning (VA-försörjning). I takt med ökad urbanisering och ett förändrat klimat ställer lagstiftning och internationella överenskommelser högre krav på hänsyn till miljön. I kombination med en stark befolkningstillväxt ställs höga krav på kommunernas VA-planering.

VA-plan och översiktsplan har samma utbyggnadsplan och hänger tätt ihop.

VA-planen består av olika delar

- VA-översikt
- VA-policy
- VA-plan (Handlingsplan)



Justerandes signaturer



Utdragsbestyrkande

Bebyggelse och infrastruktur:

- Klimatfaktorer som kan påverka bebyggelsen är framför allt höga flöden, stigande havsnivåer, skyfall samt förändringar i markens stabilitet. Konsekvenser som kan uppstå till följd av dessa klimatfaktorer är översvämningar, erosion samt ras och skred. Även långvarig hög temperatur, så kallade värmeböljor, har betydelse.

Generella konsekvenser för bebyggelse:

Bebyggelse kan delas in i fem olika typer – låg bebyggelse, hög bebyggelse, sluten bebyggelse, industrier och fritidshus. Då bebyggelsen inom kommunen till stor del ligger i kustnära områden kommer klimatfaktorer som har med havsnivåer att vara av betydelse. Bebyggelsen i riskområden ska anpassas utifrån klimatfaktorerna.

Generella konsekvenser för infrastruktur och kommunikation:

Vägnätet påverkas framförallt av klimatfaktorerna nederbörd, höga flöden, havsnivåer och temperatur. Vägkonstruktioner är framförallt känsliga mot vattenrelaterade klimatfaktorer, men även i viss utsträckning temperaturrelaterade som nollgenomgångar.

Generellt är järnvägsnät känsliga mot klimatfaktorer med kraftig intensitet och då främst faktorer som är kopplade till vatten. Det gäller framförallt skyfall, höga flöden, långvarig nederbörd och större snömängder. Dessa faktorer kan leda till översvämningar och genomspolning av bankonstruktion som ger risk för underminering, ras och skred. Extra känsliga delar är brostöd och anslutande bankar.

Generella konsekvenser för hamnar och sjöfart:

Hamnar kan vara både färjelägen, industrihamnar och marinor för fritidsbåtar, och innehåller bland annat bryggor och kajer. Höga och låga vattenstånd påverkar hamnarnas tillgänglighet och slitaget på kajer och bryggor. Förutsättningarna för sjöfart påverkas av isens utbredning, tjocklek och varaktighet, samt av starka vindar.

Österåkers kommun är med sitt läge en båtommun, med både många fritidsbåtar och bruksbåtar för permanentboende i skärgården. Hamnarna har därmed stort värde för rekreation och som infrastruktur för fastboende på öarna.

Generella konsekvenser på el, tele och IT:

Elnätet kan grovt sammanfattas som luft- och markledning, transformator- och kopplingsstationer samt kraftverk som producerar el. Elnätet inom Österåkers kommun är väl utbrett, både på fastlandet och öarna. En regional 70 kV-kraftledning går genom kommunen söder och öster om väg 276 från Rosenkälla och norrut förbi Roslags-Kulla. Det finns två mottagningsstationer, en i Sjökarby och en i Täljö, som det lokala nätet utgår från.

En generell bedömning är att ökad stormfällning på grund av förändrat skogstillstånd, minskad tjäle och ökad nederbörd kommer att fortsätta påverka elnäten negativt, trots den omfattande markförläggningen av kablar som pågår. Ett varmare och fuktigare klimat kan även ge en ökad risk för rostangrepp och röta, vilket medför kortare livslängd för ledningsstolpar.

Generella konsekvenser för dricksvatten:

Generellt är dricksvattenförsörjningen känslig för ökad nederbörd, ökad vattentemperatur, översvämningar, ras och skred.



Justerandes signaturer



Utdragsbestyrkande

Till VA-planen finns en VA- översikt med förklaring.

- Kort sikt före 2024
 - Lång sikt efter 2024
-

MKR § 6

Övriga frågor

MKR-rådets beslut

Inga övriga frågor, beslutsfrågor eller övriga remisser anmälda.

MKR § 7

Nästa möte

Nästa möte 2017-06-01, tar Lina Cederlöf över som sekreterare och sakkunnig.

Bilaga:

Presentation ÖP förslaget och Klimat- och sårbarhetsanalys

Presentation VA-plan med bilagor



Justerandes signaturer



Utdragsbestyrkande



PLANPROCESSEN



Tyck till!



Samråd

Senast **14 maj** vill vi ha dina synpunkter!

Se osteraker.se/Österåker2040 för mer info om aktiviteter och hur du kan delta



Åt rätt håll?

Österåker förslaget till översiktsplan för Österåkers kommun 2040
Så blir en attraktiv och levande stad, skärgård och landsbygd för dig!

Österåker 2040 är en vision för en attraktiv och levande stad, skärgård och landsbygd för dig. Den är en del av Österåkers kommun 2040. Österåker 2040 är en vision för en attraktiv och levande stad, skärgård och landsbygd för dig. Den är en del av Österåkers kommun 2040.

Österåker 2040 är en vision för en attraktiv och levande stad, skärgård och landsbygd för dig. Den är en del av Österåkers kommun 2040. Österåker 2040 är en vision för en attraktiv och levande stad, skärgård och landsbygd för dig. Den är en del av Österåkers kommun 2040.

Österåker 2040 är en vision för en attraktiv och levande stad, skärgård och landsbygd för dig. Den är en del av Österåkers kommun 2040.



Översiktsplan 2040

Innehåll

Förord	5
Inledning	6
Välkommen till Österåker!	6
Förord från en ny översiktsplan	6
Uta för framtiden	6
Processen	6
Sammenheng	7
Förklaring av ord och begrepp	8
Hållbarhet och utveckling	10

Del 1 – Framtidsbild 2040

Framtidsbild 2040	11
Utvecklingsstrategi	14
Framtidens utvecklingsplan	14
Näringsutveckling i Österåker	20
Bekämpnings- och bostadsutveckling	21
Besöksutveckling	21
Förtydliga översiktsplaner och plansprogram	24

Del 2 – Planförslag

Betygssammanställning	27
-----------------------	----

Översiktsplanens innehåll	18
Näringsplan	18
Transport	30
Rekreation, kultur och naturmiljö	34
Öffentliga rum	37
Skolor och förskolor	39
Kultur och fritid	41
Teknisk utveckling	43
Konst, kultur och identitet	46
Klimatanpassning	47
Del 3 – Genomförande och konsekvenser	
Utslätt 2040	47
Bekämpningsplan	90
Genomförandeplan	95
Hållbarhetsbedömning	98
Bilaga 1 – Hållbarhetsbedömning	104
Bilaga 2 – Sammanställning av planeringsunderlag	142



Unreliable data please be aware and responsible

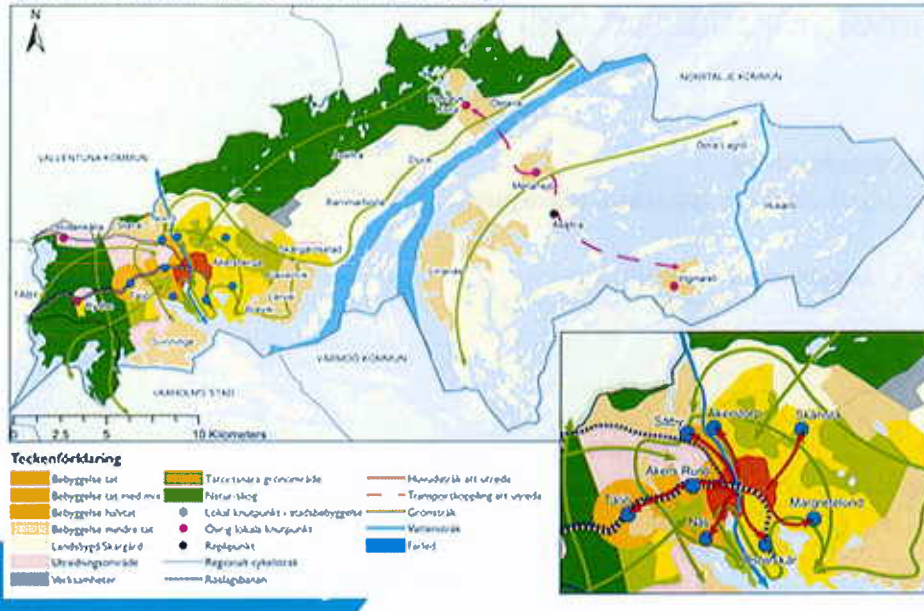
Utöver att hjälpa svenske i integrationen och regeringen genom utveckling av hälso- och effektiv transport system som gör att gång, cykel och kollektivtrafik

Slaga förutsettiga för en stark behållning:
 riktiga och tillräckligt omfattande planering av
 brädder, införande av, samordning, utvärdering, hushåll,
 utveckling och framtidsplanering och tillägg
 och utvärdering av utvärdering.

Udviklingsregulativet har overordnet formål at fremme barns udvikling i en sund og trykfuld omgivelser.

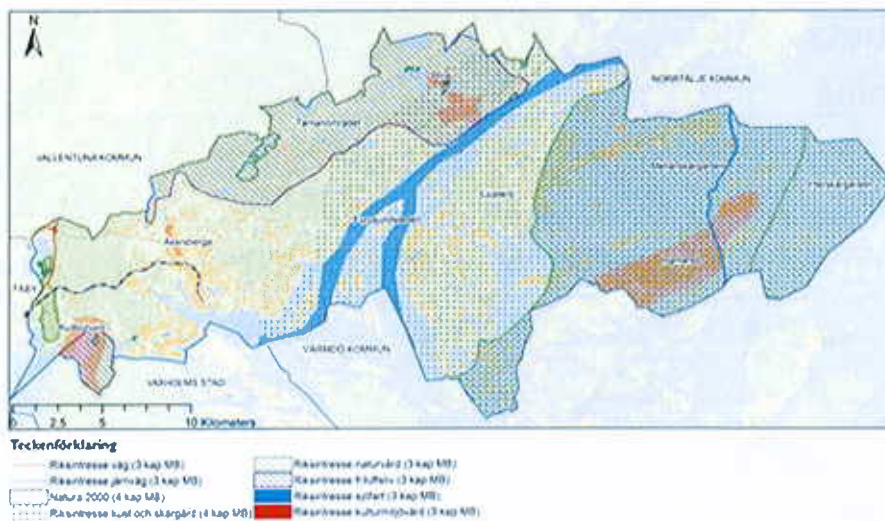
Plankartan

Plankartan visar den kommunala planeringen för utvecklingen av kommunens landskap och infrastruktur. Kartan visar de kommunala planerna för utvecklingen av landskapet och infrastruktur. Kartan visar de kommunala planerna för utvecklingen av landskapet och infrastruktur.



Karta riksintressen

Karta över de riksintressen som finns i kommunen.



Genomförandestrategi

- Utbyggnadsordning
- Förslag på aktiviteter (att arbeta vidare med)

"Kort, medellång och lång sikt"



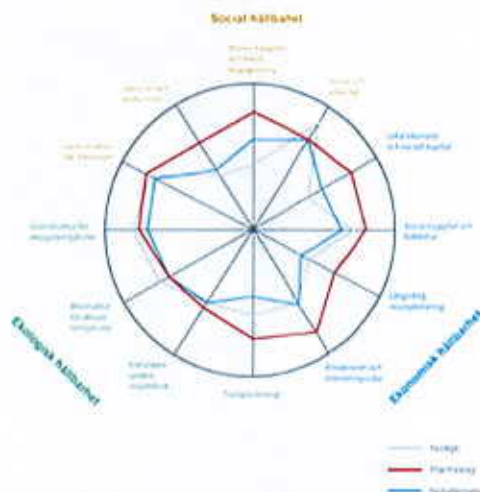
Sida: 9 | 2017-04-12



Hållbarhets- bedömning



Värderosen
ett verktyg för hållbarhetsanalys



Härnästarens hållbarhetspotential mätas i denna bild och jämförs med hållbarhetspotentialen i målåret och för ett existerande Ju Ling w ut mot riksdagens karta, desto större potential hållbarhet



Exempel på kommande utredningar

- Utredning farligt gods
- ESKO
- Åtgärdsprogram grön- och blåstruktur
 - Parkprogram – uppstart
- Tematiskt tillägg kust och skärgård
- Klimatanpassningsplan
- Dagvattenstrategi
- Friluftspan



Sida 11 | 2017-04-12

 Österåker

Klimat- och sårbarhetsanalys



 Österåker

Syfte

- Var och hur klimatförändringarna påverkar Österåker v.g. befintlig och planerad bebyggelse samt infrastruktur
- Hur Österåker ska planera för att undvika ökad sårbarhet och ökade kostnader för klimatförändringarna
- Vilka restriktioner och riktlinjer som behövs för ny bebyggelse och infrastruktur samt anpassningsåtgärder relevanta för ett ÖP-skede



Sida 13 | 2017-04-10



Klimatfaktorer

Beskrivna klimatfaktorer	Använda klimatindex
Temperatur	Årsmedeltemperatur, medeltemperatur per årstid, vegetationsperiod, värmeböljor, graddagar för uppvärmning, graddagar för kylning, nollgenomgångar
Nederbörd	Årsmedelnederbörd, medelnederbörd per årstid, maximal dygnsnederbörd, extrem korttidsnederbörd
Tillrinning	total och lokal medeltillrinning, lokal 100-årstillrinning
Markfuktighet	ej analyserat
Havsnivå	100-års havsnivå 2010 100-års havsnivå 2100
Grundvatten	grundvattennivå
Snö	ej analyserat
Tjäle	tjälldjup, tjälsäsongens längd
Vind	kraftiga vindar



Sida 14 | 2017-04-10



Generella konsekvenser för bebyggelse

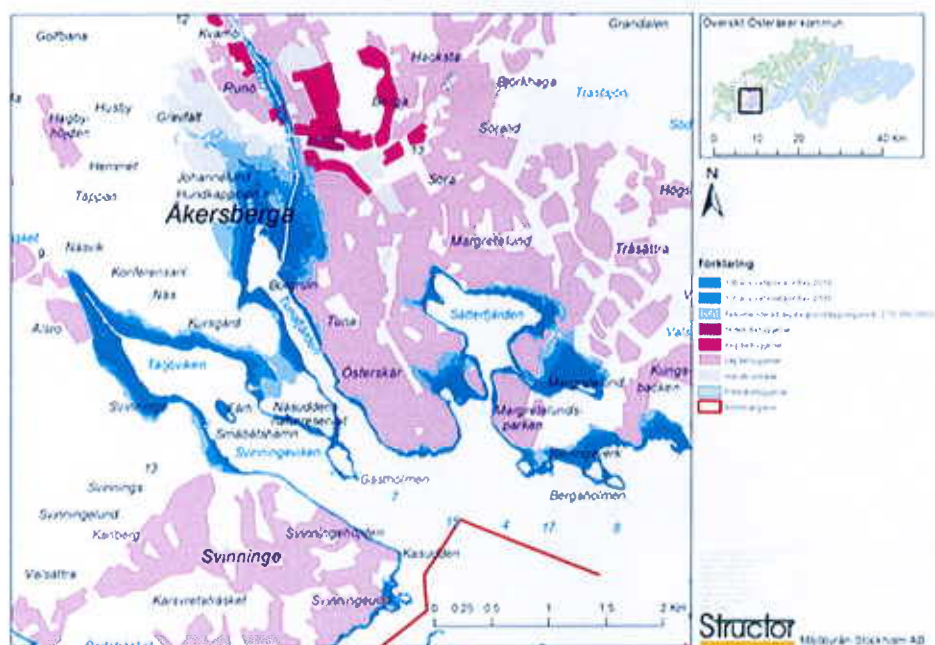
- Ökad översvämningsrisk hav, skyfall
- Minskat uppvärmningsbehov
- Ökat kylbehov
- Ökning av värmeböljor



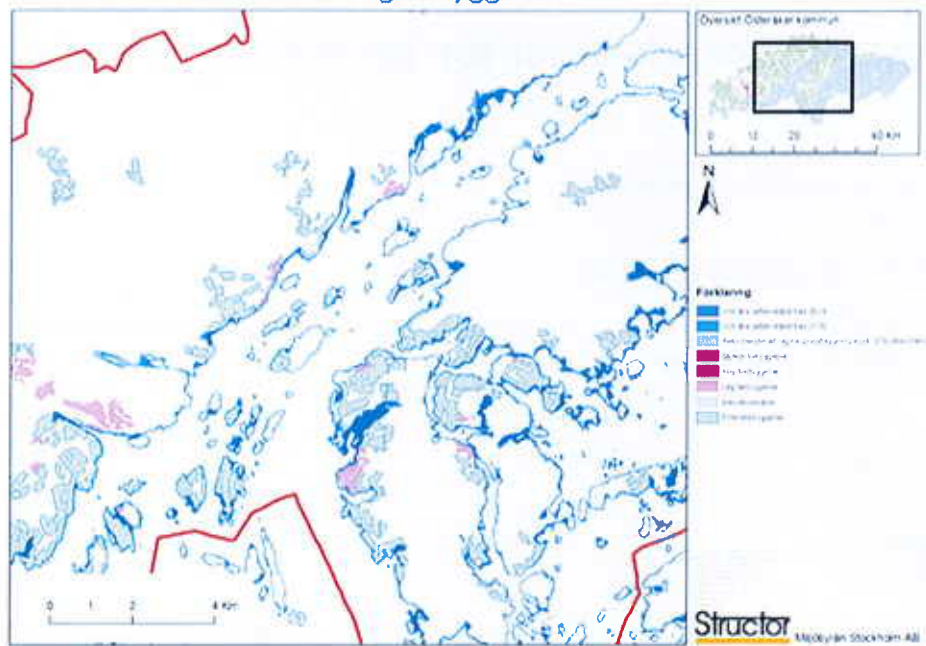
Sida 13 | 2017-04-12



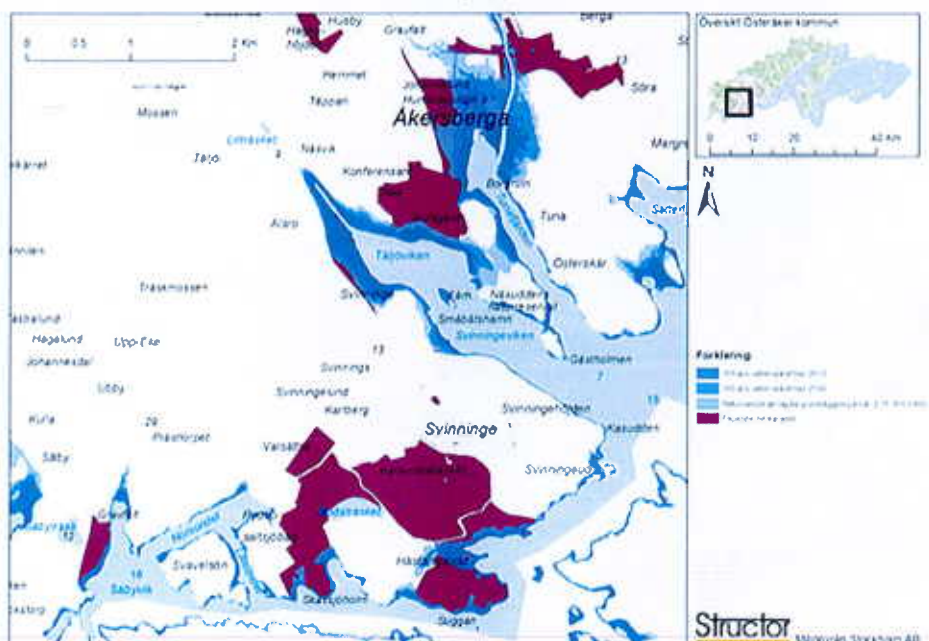
Havsnivåer – Befintlig bebyggelse



Havsnivåer – Befintlig bebyggelse



Havsnivåer – Planerad bebyggelse



Klimatanpassning

Kartan visar var i Åkersberg det finns risk för översvämningar vid ett 100-årsregn och vilka områden som översvämas vid ett 100-års havsvattenstånd, både med dagens klimat och med 2100 års klimat.



Kartmaterial: Österåkers kommun

Teckenförklaring

- Max vattendjup vid 100-årsregn
- 100-års havsvattenstånd år 2100
- 100-års havsvattenstånd år 2100
- Länsvägnas rekommenderade lägsta grundläggningnivå (2,7 m)
- Risikogren
- Strandlinje

Plankarta Österåker 2040

Sida 19 | 2017-04-12

 Österåker

Generella konsekvenser för väg och järnväg

- Översvämning hav, skyfall
- Bortspolning vägbankar
- Genomspolning bankonstruktion
- Ökad risk ras, skred och erosion
- Solkurvor
- Mer vegetation, ökat underhåll



Sida 20 | 2017-04-12

 Österåker

Hamnar

Generella konsekvenser

- Tillgänglighet
- Slitage på kajer och bryggor



Generella konsekvenser för el, tele och IT

- Ökad stormfällning
- Översvämningar
- Kortare livslängd på stolpar



Generella konsekvenser dricksvatten

- Översvämningar
- Saltvatteninträngning i brunnar
- Ökade humushalter och algblomning
- Ökade risker för föroreningar
- Ras och skred



Sida 24 | 2017-04-12

 Österåker

Generella konsekvenser för dagvatten- och avloppssystem

- Överbelastade ledningar
- Bakåströmmandevatten/översvämningar
- Översvämning markytor
- Bräddning



Sida 25 | 2017-04-12

 Österåker

Åtgärder i ÖP



Sida 26 | 2017-04-12

 Österåker

Fortsatt arbete

1. KSA –konsekvenser för känsliga objekt och system
2. Klassificering av områden -utsatthet, konsekvenser, vikt, redundans
3. Åtgärdsanalys -effekt och synergieffekt av åtgärder, begränsningar, kostnader, tidsaspekter
4. Prioritering och genomförande av åtgärder

Information till berörda om riskområden samt konsekvenser som behöver åtgärdas

Sida 27 | 2017-04-12

 Österåker

[Österåker.se/Österåker2040](http://osteraker.se/osteraker2040)

Tack!

Anton Bergman
Österåkers kommun
08-540 811 68
anton.bergman@osteraker.se



Sida 28 | 2017-04-12  **Österåker**

VA-plan för Österåkers kommun

Samrådsförslag



Sida 11 | 2017-04-12  **Österåker**

2014 gav kommunstyrelsen samhällsbyggnadsförvaltningen i uppdrag att ta fram en VA-plan.

Syftet med VA-planeringen är att skapa förutsättningar för en långsiktig hållbar VA-försörjning för hela kommunen som bidrar till kommunens bebyggelseutveckling.

Kommunen har ett ansvar för utbyggnaden av VA och det krävs långsiktig planering för att det ska kunna ske på ett strukturerat och ekonomiskt lämpligt sätt.



Sida 2 | 2017-04-12  Österåker

Målet med projektet

Att bedriva VA-planering genom att upprätta:

- VA-översikt
- VA-policy
- VA-plan
 - Plan för VA-försörjning inom nuvarande verksamhetsområde
 - Plan för VA-försörjningen utanför nuvarande verksamhetsområde, såväl plan för utökning av nuvarande verksamhetsområden (vo) för allmänt VA som plan för hur de enskilda VA-anläggningarna utanför allmänt vo för VA ska hanteras.
 - Dagvattenstrategi. Denna omfattas dock inte av denna VA-plan utan kommer att utgöra ett separat dokument.



Sida 3 | 2017-04-12  Österåker

Tidplan

VA-översikt

- Påbörjades 2014
- Samråd VA-plan vår 2017 (KS 13 feb)

VA-policy

- Beslut i KF, mars 2016

VA-plan

- Samråd VA-plan vår 2017 (KS 13 feb)
prel 10 mars – 14 maj
Info och frågor på MHN 25 april

(Dagvattenstrategi – separat)



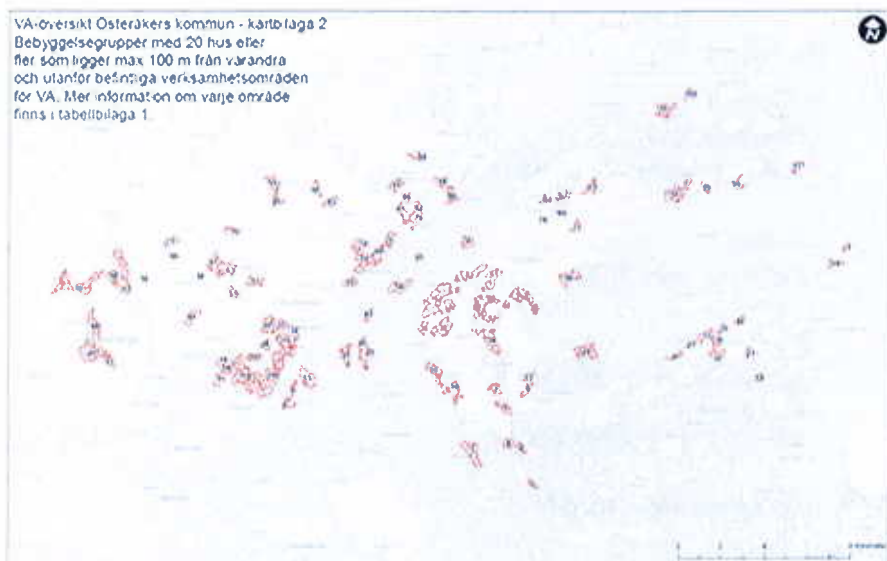
Sida 4 | 2017-04-12  Österåker

Varför en VA-plan?

- VA-plan en av åtgärderna som kommunerna ska genomföra enligt Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram (Vattenförvaltningen)
- Underlättar i eventuella juridiska prövningar
- Ett verktyg för att visa var, när och i vilken ordning man ska bygga ut den allmänna VA-anläggningen (utbyggnadsplan)
- Anger vilka bedömningsgrunder som kommunen använder för att bedöma om det är ett kommunalt VA-ansvar eller inte
- Hjälper kommunen att tolka lagen om allmänna vattentjänster (LAV)



Sida 5 | 2017-04-12  Österåker



Teckenförklaring

Bebyggelsegrupper med 20 hus eller fler som ligger max 100 m från varandra



Sida 6 | 2017-04-12

VA-plan

Bilagor

Bilaga 1. VA-policy

Bilaga 2. VA-Översikt

Bilaga 3. Tabellbilaga 1 - Tabell med information om bebyggelsegrupper med 20 hus eller fler som ligger max 100 m från varandra samt utanför befintliga verksamhetsområden för VA.

Bilaga 4. Kartbilaga 1 - Översiktlig bild av i vilken omfattning och takt bebyggelseområden ska tas in i verksamhetsområdet för VA.



Sida 7 | 2017-04-12

Innehållsförteckning

1	Inledning	4
1.1	Mål och syfte	4
1.2	Genomförande	5
1.3	Äggrätning	6
1.4	Juridiska skyldigheter	6
1.5	Tidigare strategier och planer	6
1.6	VA-planens juridiska status	7
1.7	Ordlista och begreppsförklaringar	7
2	Plan för den befintliga allmänna VA-anläggningen	8
2.1	Plan för befintlig avloppsanläggning	8
2.2	Befintliga dagvattenanläggningar	11
2.3	Vattenförsörjning	11
2.4	Mjölk och energi	15
3	Utbyggnadsplan för allmänt VA	17
3.1	Förutsättningar för VA utbyggnad utifrån VA-översikten	17
3.2	Pågående utbyggnad av VA	18
3.3	Planering av områden	19
3.4	Planerad utbyggnad	19
3.5	Konsekvenser och beroenden	26
4	Plan för områden i väntan på att tas in i verksamhetsområdet	28
4.1	Områden som ska tas in i verksamhetsområdet inom 5 år	28
4.2	Områden som kan anslutas till allmänt VA inom 6-20 år	29
4.3	Anslutning och väsent	30
5	Plan för enskild VA-försörjning	31
6	Genomförande av VA-planen	33
7	Konsekvenser av VA-planens genomförande	35
7.1	Ekonomiska konsekvenser	35
7.2	Miljö- och sociala konsekvenser	35
7.3	Sociala konsekvenser	36
7.4	Samråd och beredning	37
8	Strategi för fortsatt arbete med VA-planering	40

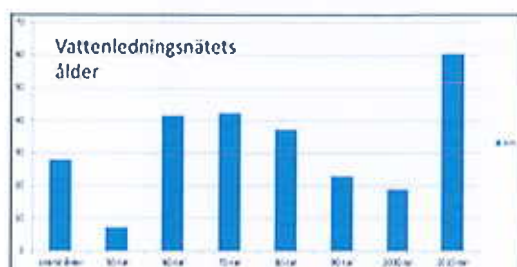
Sida 8 | 2017-04-11

Plan för befintlig allmän VA-anläggning

- Österåker växer och belastningen på Margretelunds reningsverk ökar, enligt prognos kommer maxkapaciteten i Margretelundreningsverk att vara nådd kring år 2020. Utgångspunkten för Österåkers framtida avloppsrening är att allt spillvatten som idag leds till Margretelunds reningsverk istället ska ledas till Käppala på Lidingö.
- Margretelunds reningsverk ska byggas om till en pumpstation som ska pumpa spillvattnet till Svinninge och därifrån vidare till en framtida spillvatten tunnel mellan Svinninge och Täby/Karby.
- Statusen på pumpstationerna i kommunen är överlag god, framför allt pumpstationer belägna i ytterområdena då dessa är relativt nya och i bra kondition. Dock är flera av de mest centralt belägna pumpstationerna i sämre kondition och behovet av åtgärder är större där.

Sida 9 | 2017-04-11

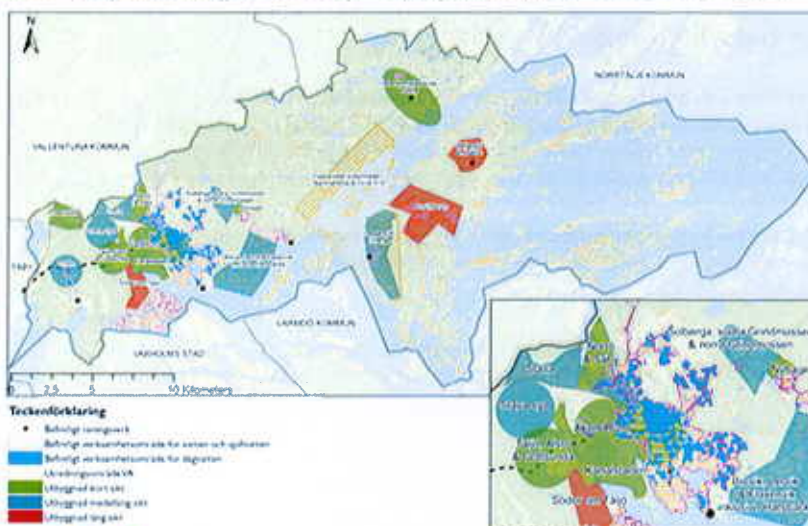
- Vattenförsörjningen i Österåker består idag av ca 258 km vattenledningar. Dricksvatten levereras av kommunalförbundet Norrvatten vars produktion sker vid Görvålverket i Järfälla, med Mälaren som råvattentäkt. Leverans till Österåkers kommun sker via tre anslutningsledningar vid kommungränsen, en mot Täby, en mot Vaxholm och en mot Vallentuna via Garnsviken.



Längden vattenledningar i Österåker fördelade i intervall avseende utbyggnadsår (2014)

Utbyggnadskarta VA

Kartan visar utbyggnadsplanerna för vatten och avlopp i Österåker kommun. Kartan är utarbetad av VA-förbundet Norrvatten och Österåker kommun. Kartan är en sammanfattning av de planer som finns i de olika kommunerna som ingår i förbundet.



Plan för enskild VA-försörjning

För de områden som enligt gällande utbyggnadsplan ska tas in i det kommunala verksamhetsområdet på lång sikt, eller bedoms inte ha behov inom VA-planens tidsperiod, gäller följande:

1. Både hälsoskydd och miljöskydd är högt prioriterat. Hög skyddsnivå ska tillämpas i områden där miljö- och hälsoskyddsmyndigheten har beslutat om åtgärder för detta.
2. Vid ny bebyggelse av fler än 3 fastigheter bör en gemensam lösning av vatten- och avloppsförsörjningen utredas och om möjligt utföras. En långsiktigt hållbar vattenförsörjning bör säkerställas genom de utredningar som behövs.
3. I misstänkta eller konstaterat förorenade områden ska förorenningarna och dess utbredning utredas innan vatten- och avlopp anläggs.
4. I områden där risk finns för förhöjda halter av arsenik, bly, radon och uran bör provtagning och analys av dricksvattnet ske vid anslutandet och användandet av anläggning för grundvattentakt.
5. Tillhyn av avlopp utförs återkommande.

Sida 13 | 2017-04-12


Österåker

Åtgärd
Kapitel 2 – Plan för den befintliga VA-anläggningen
Utred systematisk mätning av tillförselvattnet till reningsverket och processförbättringar och optimiseringar för att säkerställa framtida kapacitetshöjning.
Säkerställ att Mageröndals reningsverk underhålls och byggs ut i den omfattning som krävs i väntan på anslutning till Kappalsverket alternativt i enlighet med det nya tillståndet för 57 000 pe.
Nytt reningsverk ska byggas i Roslagshälsä/Ostank för att möjliggöra ena exploateringen i Ostank och Roslagh-Nella.
Utred möjlighet att rena större mängder spillvatten för omkläda Lantrebo-Banmarboda.
Fortsatt uppdragsarbete för att bibehålla en god slämvatten.
Arbeta löpande för att minska utsläppen av utsläppsvatten. Utbete och införlig av ledningar sker enligt en kypediplan.
Underhåll (reparationsarbete) av ledningsnät budgeteras årligen.
Gjennomför byte eller uppgradering av el och driftövervakning vid pumpstationer enligt plan 3-4 stycken per år.
Förbättra övervakningen av pumpstationerna och implementera modeller för beräkning av beräknade volymer under 2016-2020 för de stationer som anslutna till Mageröndals och Skarpsjöfjärds reningsverk. Seriösa av pumpstationerna och stationerna under 2016-2020.
Roslagshälsä och samhällets reningsverk ska följa och efter behov delta i arbetet med att ta fram en regional vattenförsörjningsplan.
Underhåll beredningsvattentakterna för att kunna ta detta i drift vid behov och ligga med ordvattentakter till.
Upprethålla en god samarbetskap och ett gott samarbete med aktörer i området.
Ta fram uppföljningssystem för konsekvent och konsekvent utvärdering, behovbedömning och dokumentation av ledningsnätet.
Fortsätt det planerade underhållet av vattenledningar, där revidering av

Sida 14 | 2017-04-12


Österåker

förbättringsplaner (30 st/år), utbyte av avringspumpar (2 st/år) och rensning av brandposter enligt fastställt program utsett för skräprensning/planerade åtgärder
Utvärdera om den hydrauliska modellen kan användas för att hantera framtida belastning för den tillkommande bebyggelsen enligt VA-planen. Modellen ska användas för kapacitetsberäkning och identifiering av eventuella åtgärder för vattenledningsnätet och spillvattenutsläpp
Bedöm kopande arbete med att optimera energis- och kemikalieanvändningen
Kapitel 3: Utbyggnadsplan för allmänt VA
Ta fram en programförordelsestrategi på mer detaljerad nivå för kommunalt utbyggnad av allmänt VA, utifrån utbyggnadsplanen
Precentera kostnadsriktig utplan och uppdatera den utifrån aktuella uppgifter om behov
Kapitel 4 och 5 – Plan för områden i väntan på att tas in i verksamhetsområdet och Plan för enskild VA-försörjning
Identificera eventuella åtgärder, utan hänsyn till områden som enligt angivna riktlinjer i VA-planen
Åtgärder utifrån andra dokument
Gör en översikt över åtgärder, angivna i nationella och regionala planer och program (t.ex. Åtgärdsprogram 2016-2021 för Norra Österåkers vattendistrikt) samt i kommunens övriga dokument så som Lokala målplan 2016-2019
Övriga åtgärder
Bilda en VA-grupp
Revidera VA-planen utifrån behov. Utbyggnadsplanen bör minst en gång per mandatperiod uppdateras, det gör lämpligen i samband med skräprensning av överledningsnätet
Upprätta en dagvattenstrategi
Utvärdera dagvattenförhållanden i avringsområdena och reservera vatten för dagvattenhantering
Ta fram ett tematiskt tillägg för bist och skräp
Ta fram ett åtgärdsprogram för blått och grönt