



Länsstyrelsen
Västmanlands län

Vattenmyndigheten i Norra Östersjöns vattendistrikt

Vatten i översiktsplaner

Sammanställning av de kommunala översiktsplanerna i
Norra Östersjöns vattendistrikt

LÄNSSTYRELSENS RAPPORTSERIE

Rapport 2009:11

Titel: Vatten i översiktsplaner – Sammanställning av de kommunala översiktsplanerna i
Norra Östersjöns vattendistrikt
Vattenmyndigheten Norra Östersjöns vattendistrikt
Länsstyrelsen i Västmanlands Län
Diarienummer: 537-5192-09

Förord

Varje kommun ska enligt Plan- och bygglagen ha en översiktsplan som visar den planerade användningen av mark- och vatten. En översiktsplan är ett kommunomfattande samlat beslutsunderlag som beskriver de allmänna intressena och de miljö- och riskfaktorer som bör beaktas vid beslut om användning av mark- och vattenområden. Kommunfullmäktige ska minst en gång varje mandatperiod ta ställning till översiktsplanens aktualitet och inför detta ska länsstyrelsen redovisa sina synpunkter vad gäller de statliga intressena. Länsstyrelsens granskningsyttrande ska koncentreras bland annat på att kontrollera hur miljö kvalitetsnormerna iakttas.

I Vattenmyndighetens förslag till Åtgärdsprogram för Norra Östersjöns vattendistrikt, som syftar till att miljö kvalitetsnormerna för vatten ska uppnås, riktas åtgärder till kommunerna på följande punkter:

"Kommunerna behöver, inom sin tillsyn av verksamheter som kan ha en inverkan på vattenmiljön, prioritera de områden med vattenförekomster som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status eller god kemisk status."

"Kommunerna behöver ställa krav på hög skyddsnivå för enskilda avlopp som kan påverka vattenförekomst som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status eller god kemisk status."

"Kommunerna behöver ha vattenskyddsområden med föreskrifter för kommunala dricksvattentäkter, så att dricksvattentäkterna långsiktigt bibehåller en god kemisk och god kvantitativ vattenstatus."

"Kommunerna behöver ha vattenskyddsområden med föreskrifter för de vattenförekomster som behövs för den framtida vattenanvändningen."

"Kommunerna behöver tillse att vattentäkter som inte är kommunala, men som försörjer fler än 50 personer eller där vattenuttaget är mer än 10 m³/dag, har god kemisk status och god kvantitativ status och ett långsiktigt skydd."

"Kommunerna behöver genomföra sin planläggning och prövning samt i övrigt agera så att miljö kvalitetsnormerna för vatten uppnås och inte överträds."

"Kommunerna behöver, i samverkan med länsstyrelserna, utveckla vatten- och avloppsvattenplaner, särskilt i områden med vattenförekomster som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status, god kemisk status och god kvantitativ status."

Följande sammanställning avser att visa hur kommunerna ingående i Norra Östersjöns vattendistrikt behandlar frågor och åtaganden kring respektive kommuns vatten, vattenanvändning och vattenhantering i sin översiktsplanering. Granskningen omfattar de kommuner i Dalarnas, Stockholms, Södermanlands, Uppsala, Västmanlands, Örebro samt Östergötlands län som ingår i Norra Östersjöns vattendistrikt (Fig. 1). Sammanställningen utgörs av textdokument med tabeller (Bilagor a-h), där en utförlig redovisning av vattenanknutna delar i varje kommuns översiktsplan görs och där slutsatser dras utifrån informationen.

Samtliga 76 kommuner inom vattendistriktet har ingått i undersökningen, men fem kommuner har inte kunnat bidra med sina översiktsplaner under sammanställningstiden.

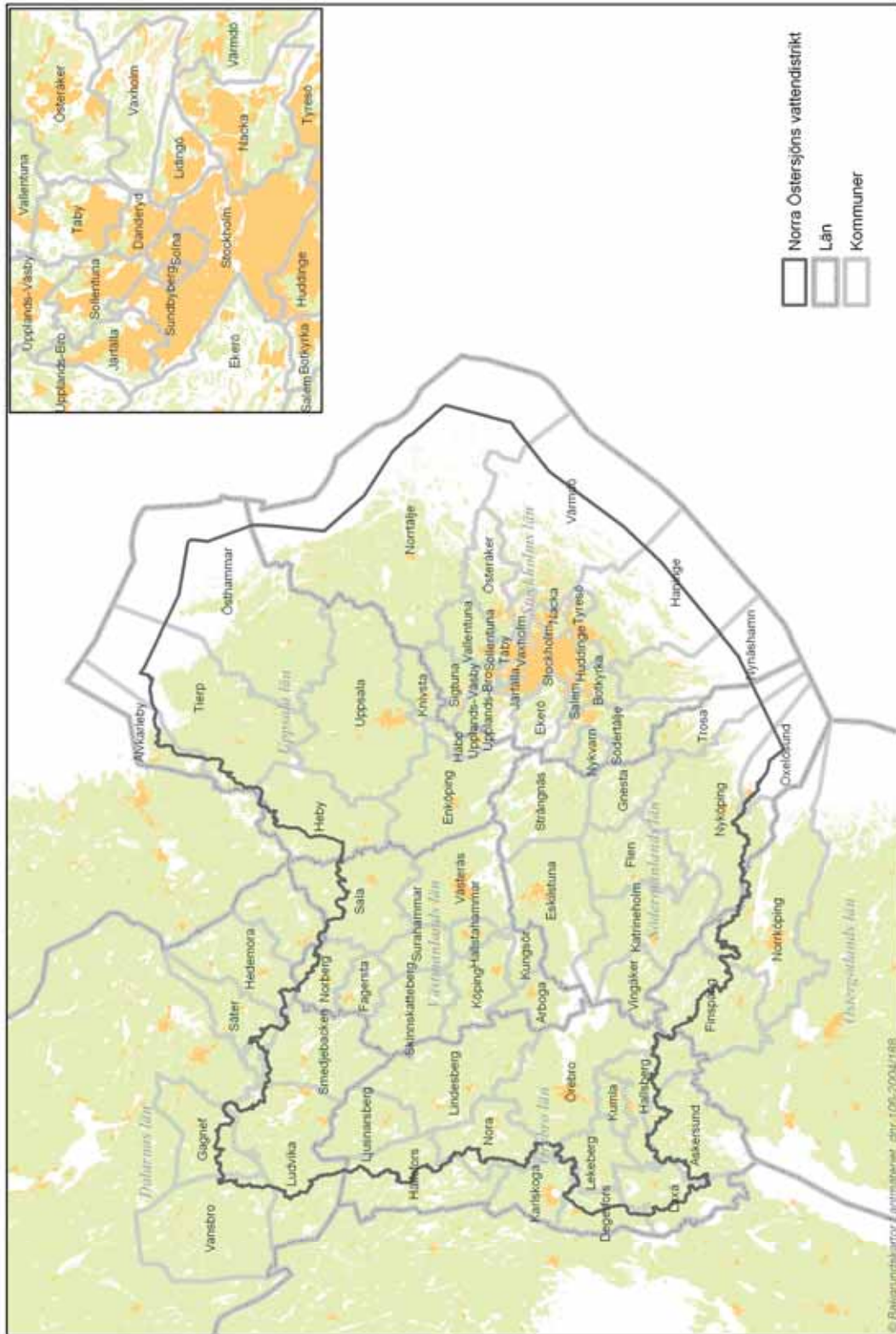
Sammanställningen har genomförts av landskapsarkitekt Dan Pålsson på uppdrag av Vattenmyndigheten. Kartbearbetning, redigering och rapportframställning har genomförts av vattensamordnare Malin Pettersson.

Innehåll

Karta över området	6
Vattenfrågor i kommunala översiktsplaner	7
Bilaga 1a - Läsanvisning	15
Bilaga 1b - DALARNAS LÄN	17
GAGNEF	17
HEDEMORA	19
LUDVIKA	23
SMEDJEBACKEN	24
SÄTER	26
VANSBRO	27
Bilaga 1c - STOCKHOLMS LÄN	29
BOTKYRKA	29
DANDERYD	30
EKERÖ	32
HANINGE	35
HUDDINGE	38
JÄRFÄLLA	39
LIDINGÖ	42
NACKA	44
NORRTÄLJE	46
NYKVARN	49
NYNÄSHAMN	50
SALEM	52
SIGTUNA	54
SOLLENTUNA	57
SOLNA	58
STOCKHOLM	60
SUNDBYBERG	62
SÖDERTÄLJE	64
TYRESÖ	65
TÄBY	67
UPPLANDS-BRO	68
UPPLANDS-VÄSBY	70
VALLENTUNA	71
VAXHOLM	74
VÄRMDÖ	75
ÖSTERÅKER	80
Bilaga 1d - SÖDERMANLANDS LÄN	83
ESKILSTUNA	83
FLEN	84
GNESTA	87
KATRINEHOLM	89
NYKÖPING	90
OXELÖSUND	92
STRÄNGNÄS	94
TROSÄ	95
VINGÅKER	98

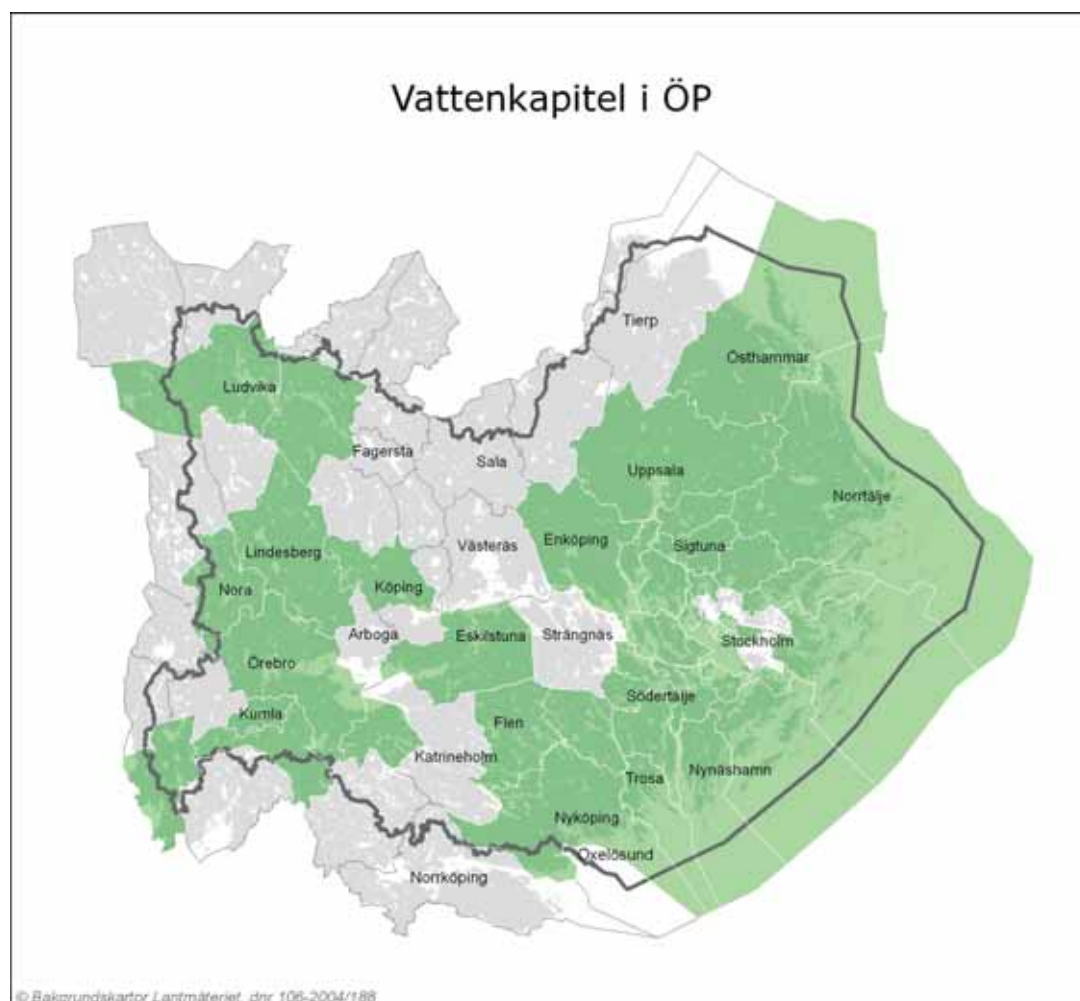
Bilaga 1e - UPPSALA LÄN.....	100
ENKÖPING	100
HEBY	101
HÅBO	102
KNIVSTA.....	105
TIERP.....	108
UPPSALA.....	110
ÄLVKARLEBY	113
ÖSTHAMMAR	115
Bilaga 1f - VÄSTMANLANDS LÄN	118
ARBOGA.....	118
FAGERSTA.....	120
HALLSTAHAMMAR	123
KUNGSÖR	126
KÖPING	128
NORBERG	130
SALA	132
SKINNSKATTEBERG	135
SURAHAMMAR	137
VÄSTERÅS	138
Bilaga 1g - ÖREBRO LÄN.....	141
ASKERSUND.....	141
DEGERFORS	143
HALLSBERG.....	144
HÄLLEFORS.....	146
KARLSKOGA	148
KUMLA.....	151
LAXÅ	152
LEKEBERG	154
LINDESBERG	154
LJUSNARSBERG	156
NORA.....	157
ÖREBRO.....	159
Bilaga 1h - ÖSTERGÖTLANDS LÄN	163
FINSPÅNG	163
NORRKÖPING.....	163

1 Karta över området



2 Vattenfrågor i kommunala översiktsplaner

Det råder en stor variation och spridning på de olika översiktsplanernas intentioner beträffande vattenområden, vattenanvändning och vattenhantering. Till viss del beror det på hur stor del av den berörda kommunen som utgörs av vatten och hur betydande kommunens eget vatten är för till exempel dricksvattenförsörjningen eller friluftslivsanknuten turism.

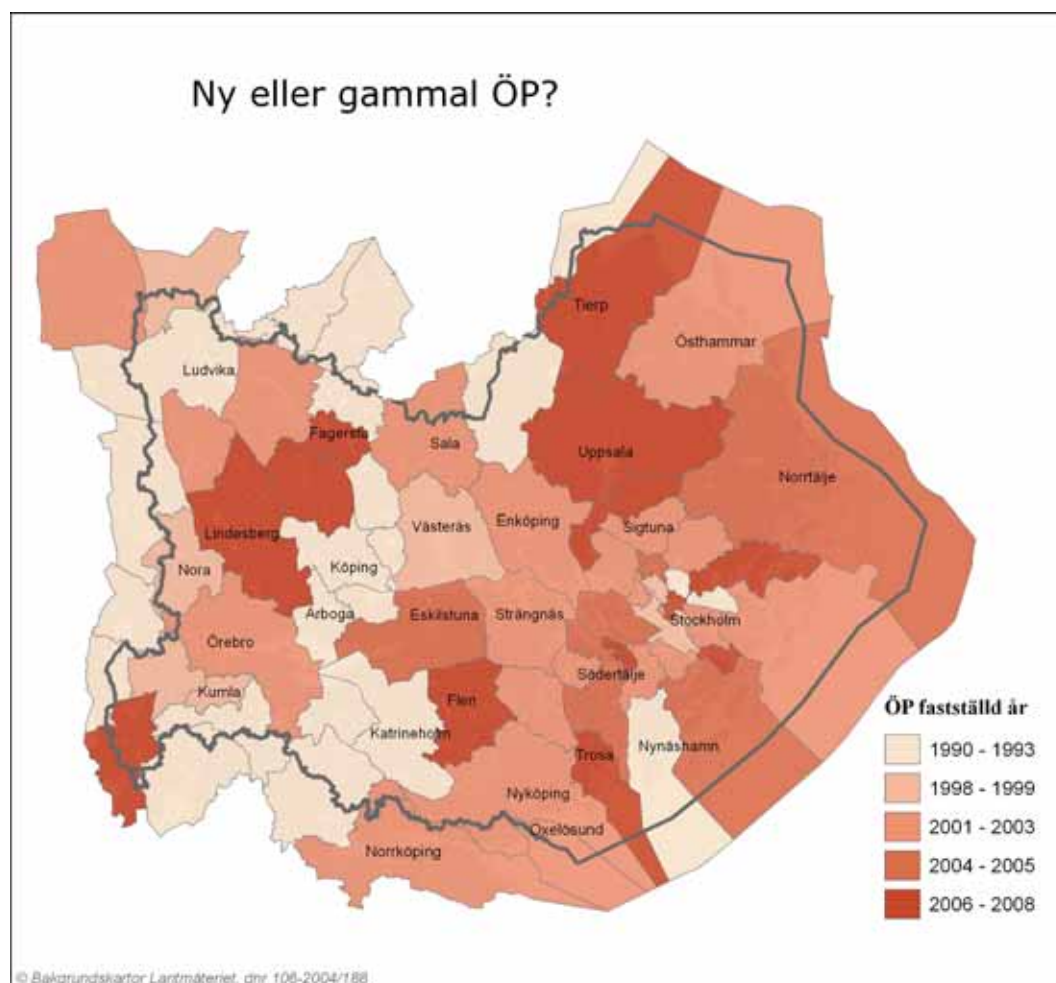


Figur 2. Ludvika, Smedjebacken, Norrtälje, Sigtuna, Vallentuna, Upplands-Bro, Österåker, Upplands-Väsby, Värmdö, Järfälla, Ekerö, Danderyd, Stockholm, Solna, Sundbyberg, Lidingö, Södertälje, Salem, Huddinge, Tyresö, Botkyrka, Nykvarn, Haninge, Nynäshamn, Eskilstuna, Flen, Gnesta, Vingåker, Nyköping, Trosa, Uppsala, Östhammar, Enköping, Knivsta, Håbo, Köping, Lindesberg, Nora, Örebro, Kumla, Hallsberg och Laxå kommun har ett särskilt kapitel i Översiktsplanen (ÖP) som samlar vattenfrågorna.

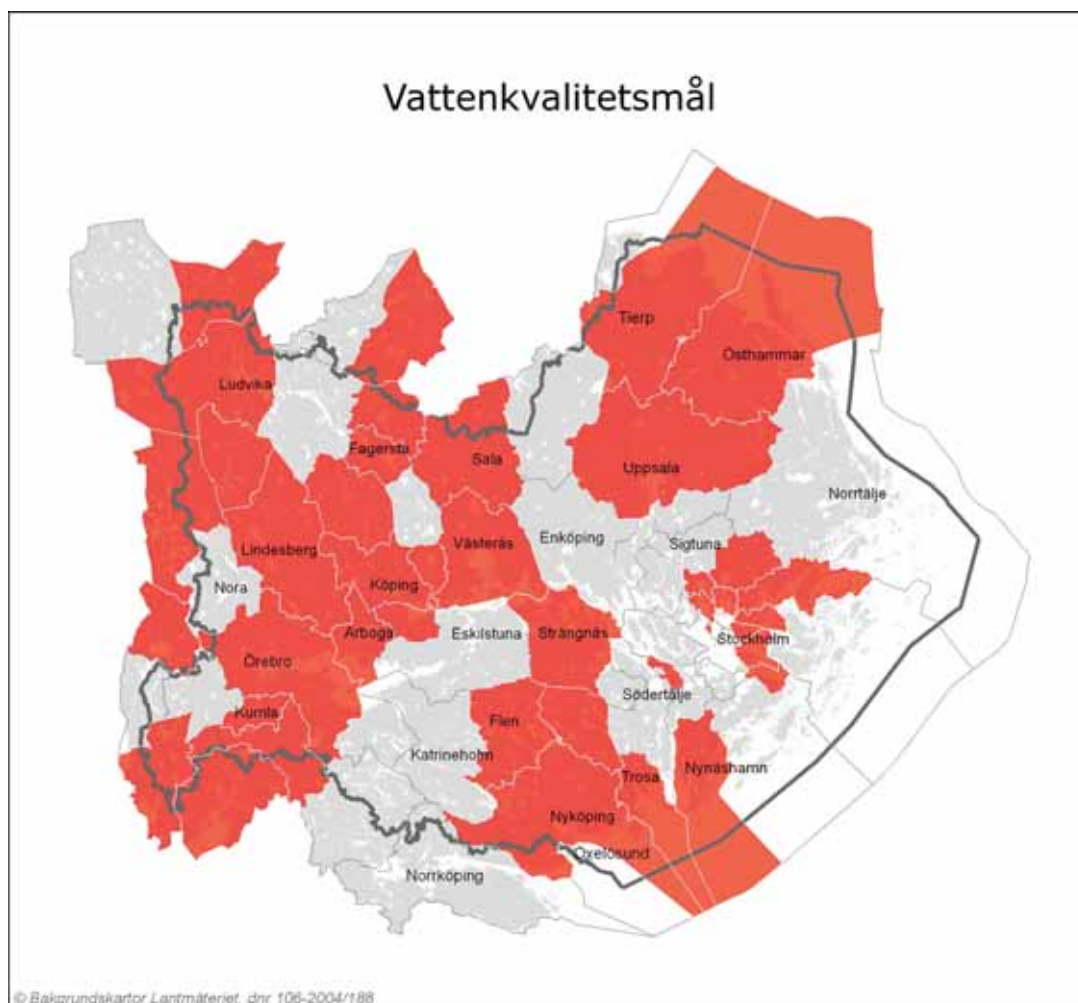
Ofta omfattas bara kortare avsnitt inom varje ämnesområde där beskrivningar av befintliga förhållanden tycks ha förtur. Mer sällan sker en noggrann redovisning med förutsättningar, målbeskrivning, rekommendationer och åtgärdsförslag. Renodlade vatten-

kapitel i översiktsplanen finns hos drygt hälften av kommunerna (Fig. 2). Ofta görs ingen direkt sammankoppling av den aktuella kommunens vattenområden och den tekniska försörjningshanteringen. Då flera översiktsplaner påpekar vikten av kretsloppssystem kan det tyckas något överraskande att så många planer inte sammanställer kommunens olika vattenfrågor i ett och samma kapitel. Istället delas de olika vattenanknutna frågorna upp. De kan då hamna under till exempel NATURVÅRD, MILJÖVÅRD eller NATURRESURSER om det handlar om våtmarker, sjöar och vattendrag, medan vattentäkter och avloppsrening ofta placeras under VATTENFÖRSÖRJNING alternativt TEKNISK FÖRSÖRJNING. Det skiljs alltså på vattenhantering utifrån mer ekologiska förhållanden och tekniska försörjningssystem.

Det går tydligt att urskilja att ju färskare en översiktsplan är (Fig. 3) desto mer medvetna är respektive kommun i fråga om behovet av åtgärder för god vattenkvalitet och trygg vattenförsörjning. Överlag har omfattningen av vattenanknuten information ökat en hel del från tillkomsten av de första översiktsplanerna i 1990-talets inledning. Dock bör det påpekas att det i många avseenden står klart att en omfattande text för beskrivning av vatten och vattenhantering inte nödvändigtvis innebär ett rikare innehåll av viktiga ställningstaganden och åtgärdsförslag. Ofta stannar det vid att just beskrivningen tar överhanden och målsättningarna är därför på många håll sparsamt förekommande.



Figur 3. Året för fastställande av översiktsplan (ÖP) varierar mellan kommunerna.

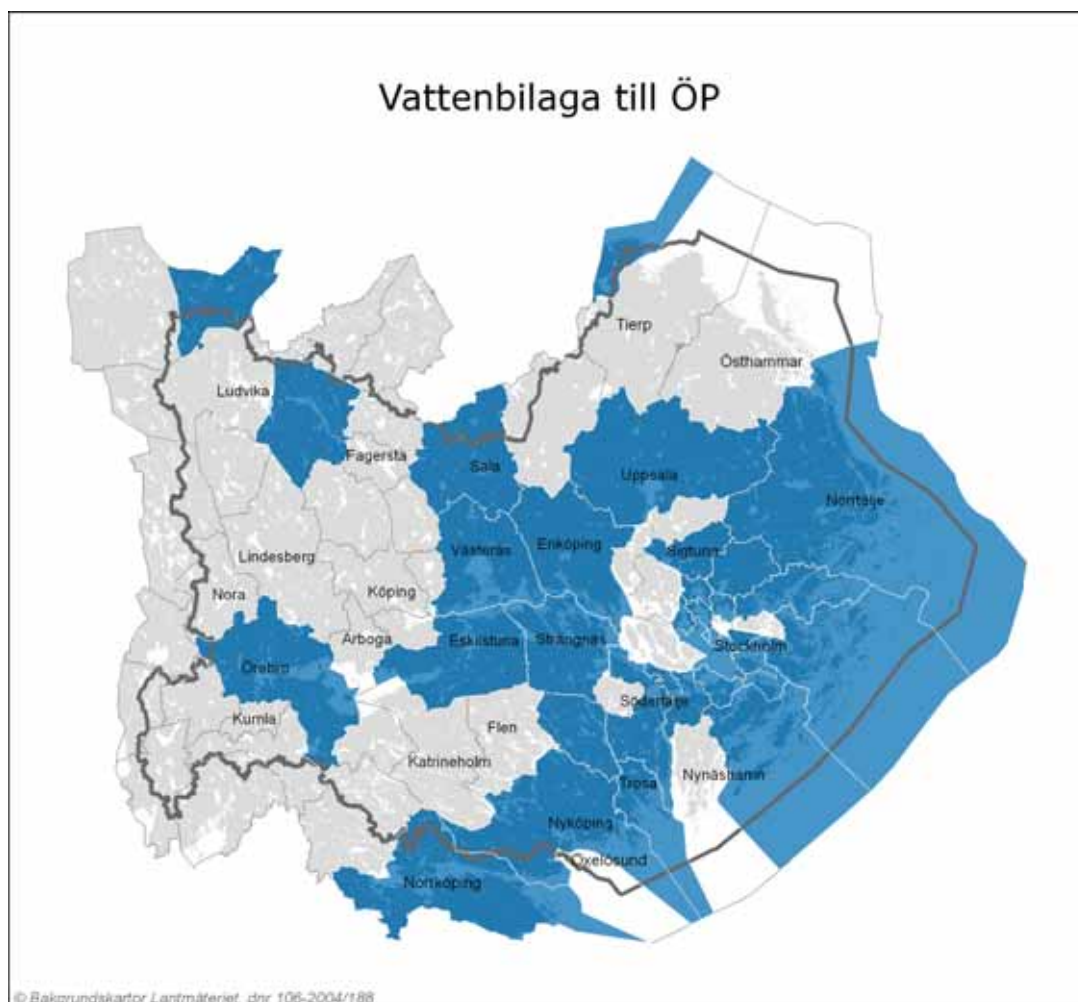


Figur 4. Gagnef, Hedemora, Ludvika, Vallentuna, Österåker, Upplands-Väsby, Täby, Sollentuna, Vaxholm, Sundbyberg, Lidingö, Nacka, Salem, Tyresö, Nynäshamn, Strängnäs, Flen, Gnesta, Nyköping, Trosa, Uppsala, Tierp, Östhammar, Uppsala, Sala, Norberg, Fagersta, Skinnskatteberg, Västerås, Köping, Hallstahammar, Arboga, Kungsör, Ljusnarsberg, Hällefors, Lindesberg, Karlskoga, Örebro, Kumla, Hallsberg, Laxå och Astersund kommun har definierat kvalitetsmål för sina vatten.

Där inte målbeskrivning och åtgärdsförslag tydligt åtskiljs, kan det dessutom ibland vara svårt att utläsa vad som utgör ett kommunalt mål och vad som kommunen faktiskt ämnar realisera i praktiken som åtgärd. Det kan på sina håll även finnas svårigheter att urskilja om ambitionen enbart är att ge förslag till åtgärd, eller om det finns reella tankar på genomförande. För åtgärdsredovisningen gäller på många håll en övergripande hållning, utan att riktigt precisera vad den beskrivna åtgärden innebär i den fysiska praktiken. Det kan finnas skäl att faktiskt lägga en värdegrund i hur modala hjälpverb som *bör*, *kan* och *ska* nyttjas i redovisningen av de vattenanknutna åtgärderna, då det i viss mån kan avslöja hur bestämd den berörda kommunen är i sina intentioner och ställningstagande. Det ligger ett betydligt tyngre genomförandeansvar i om en föreslagen åtgärd *ska* genomföras, än om den *bör* genomföras.

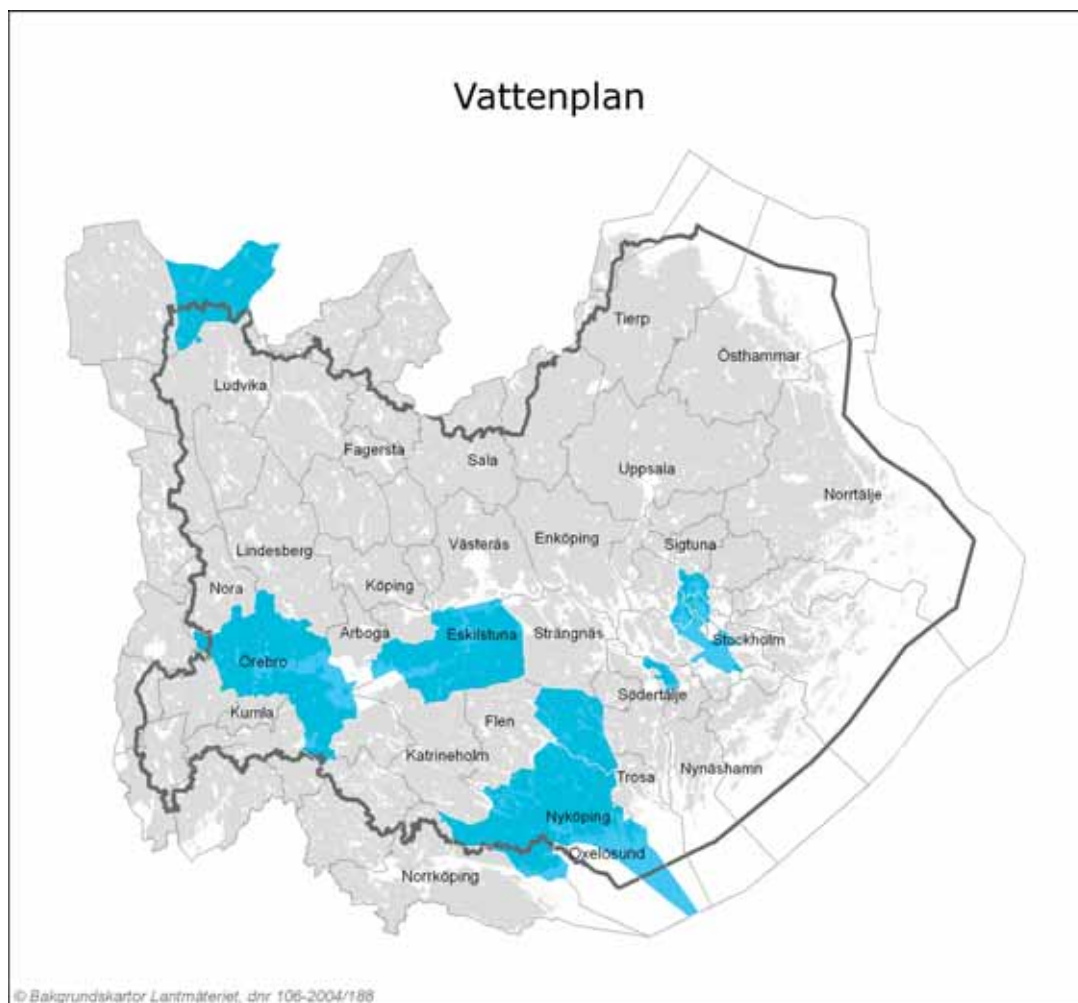
De flesta övergripande målbeskrivningarna (Fig. 4) betonar en strävan av att få ner näringsämnesbelastningen i respektive kommuns sjöar och vattendrag för att skapa en

bättre vattenbalans inom kommunen. Ambitionen att reducera föroreningar och utsläpp av närsalter och tungmetaller påvisas, men vilka faktiska åtgärder som vidtas eller är tänkta att vidtas är ofta betydligt mer oklart. De åtgärdsförslag som trots allt anges varierar, men fokus ligger ofta på kontroll och regleringar av jordbrukets verksamheter, som anses vara den största orsaken till läckage av näringsämnen, främst kväve och fosfor. Som åtgärd anges bland annat vegetationstäckta kantzoner, med buffrande effekt, i anslutning till jordbruksmarken. Många översiktsplaner påpekar även vikten av att skydda grundvattnet för att säkerställa den aktuella kommunens dricksvattenförsörjning. På samma sätt redovisas ofta ett skyddsbehov för våtmarker då de utgör naturliga och välfungerande näringsfällor, där många förorenande och övergödande ämnen fångas upp. Flera kommuner beskriver till och med anläggandet av nya, ”konstgjorda” våtmarksområden som viktiga verktyg för rening av både avloppsvatten och dagvatten.



Figur 5. Gagnef, Smedjebacken, Norrtälje, Sigtuna, Vallentuna, Österåker, Upplands-Väsby, Värmdö, Täby, Järfälla, Sollentuna, Stockholm, Solna, Sundbyberg, Lidingö, Nacka, Södertälje, Salem, Huddinge, Tyresö, Botkyrka, Haninge, Strängnäs, Eskilstuna, Gnesta, Nyköping, Trosa, Uppsala, Älvkarleby, Enköping, Sala, Västerås, Örebro och Norrköpings kommun har någon typ av särskilt dokument som behandlar vattenfrågor som komplement till Översiktsplanen. I de flesta fall handlar det om dagvattenstrategier men även VA-planer och vattenplaner av mer övergripande karaktär förekommer.

I en del fall tycks det huvudsakliga ansvaret för vatten och vattenhantering läggas över på en kompletterande handling (*Fig. 5*), som till exempel en vattenplan, dagvattenstrategi eller en VA-policy (*Fig. 6 - 8*). I de flesta fall sker dock ändå en kortfattad redovisning av mål, rekommendationer och åtgärder i översiktsplanen. När det gäller eventuella tidsramar för vattenrelaterade åtgärdsgenomföranden saknar de allra flesta översiktsplaner några specifika direktiv. Utgångspunkten blir då istället den övergripande tidshorisonten för hela översiktsplanen, om sådan finns angiven.

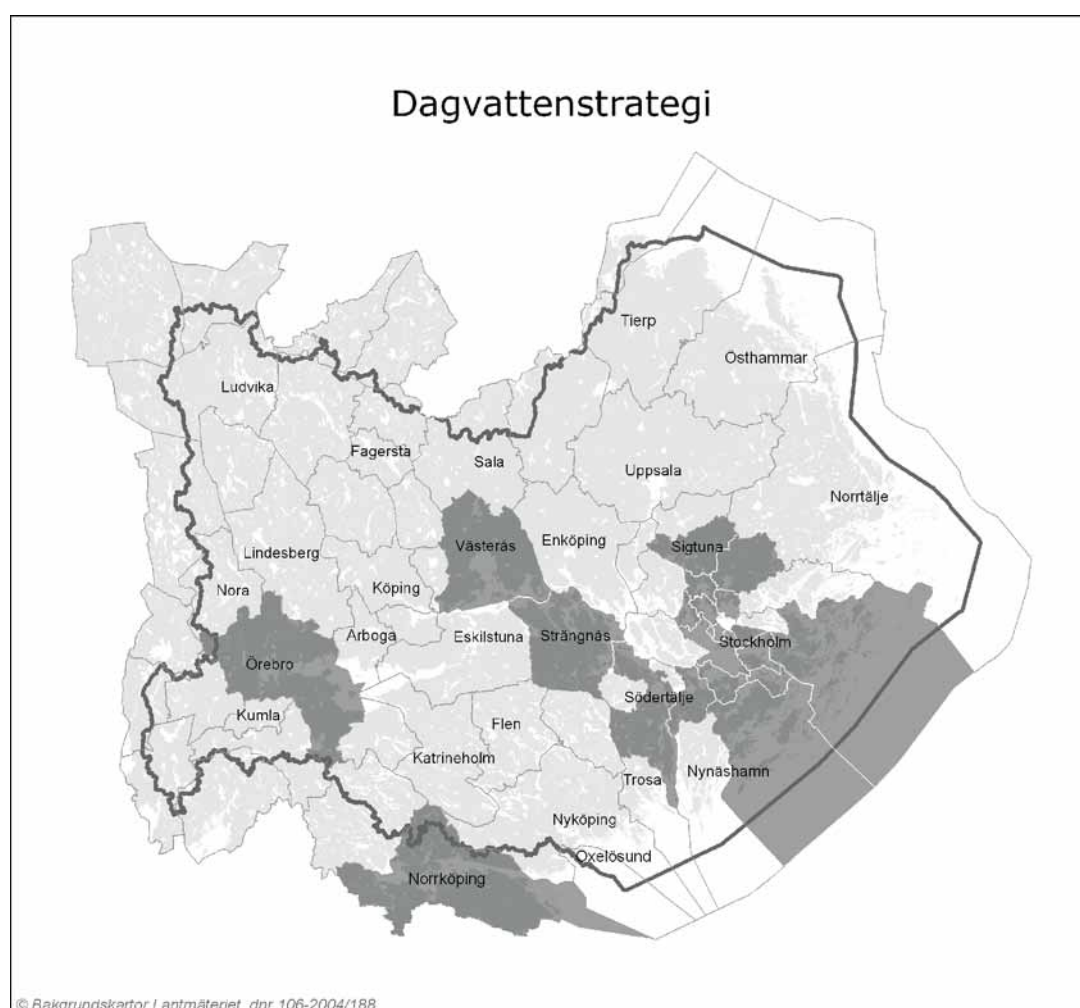


Figur 6. Gäddede, Upplands-Väsby, Järfälla, Sollentuna, Stockholm, Salem, Eskilstuna, Gnesta, Nyköping och Örebro kommun har vattenplan eller liknande planeringsunderlag av övergripande karaktär för vatten.

Inriktningen för och uppdelningen av kommunernas vattenområden utgår i de allra flesta fall från så kallade avrinningsområden. Då de flesta avrinningsområden sträcker sig över mer än en kommun påtalar många översiktsplaner vikten av samarbete med berörda grannkommuner för att kunna säkra vattenkvaliteten. På sina håll har redan gemensamma initiativ skapats, där krafterna förenas för att ge önskade åtgärder så tydlig effekt som möjligt. Det kan handla om gemensamma vattenvårdsdirektiv samlade i en övergripande handling.

Strandskydd och skyddsområde för vattentäkt är vattenskyddsåtgärder som förekommer i stort sett genomgående. Strandskyddsförordnandet gör det möjligt att säkerställa mark i direkt anslutning till vattenområden, främst utpekat för friluftslivet, men med en given betydelse även för den biologiska mångfalden och vattenbalansen. Detsamma gäller för vattenskyddsområden som skapar förutsättningar för relativt förskonade vattenresursområden.

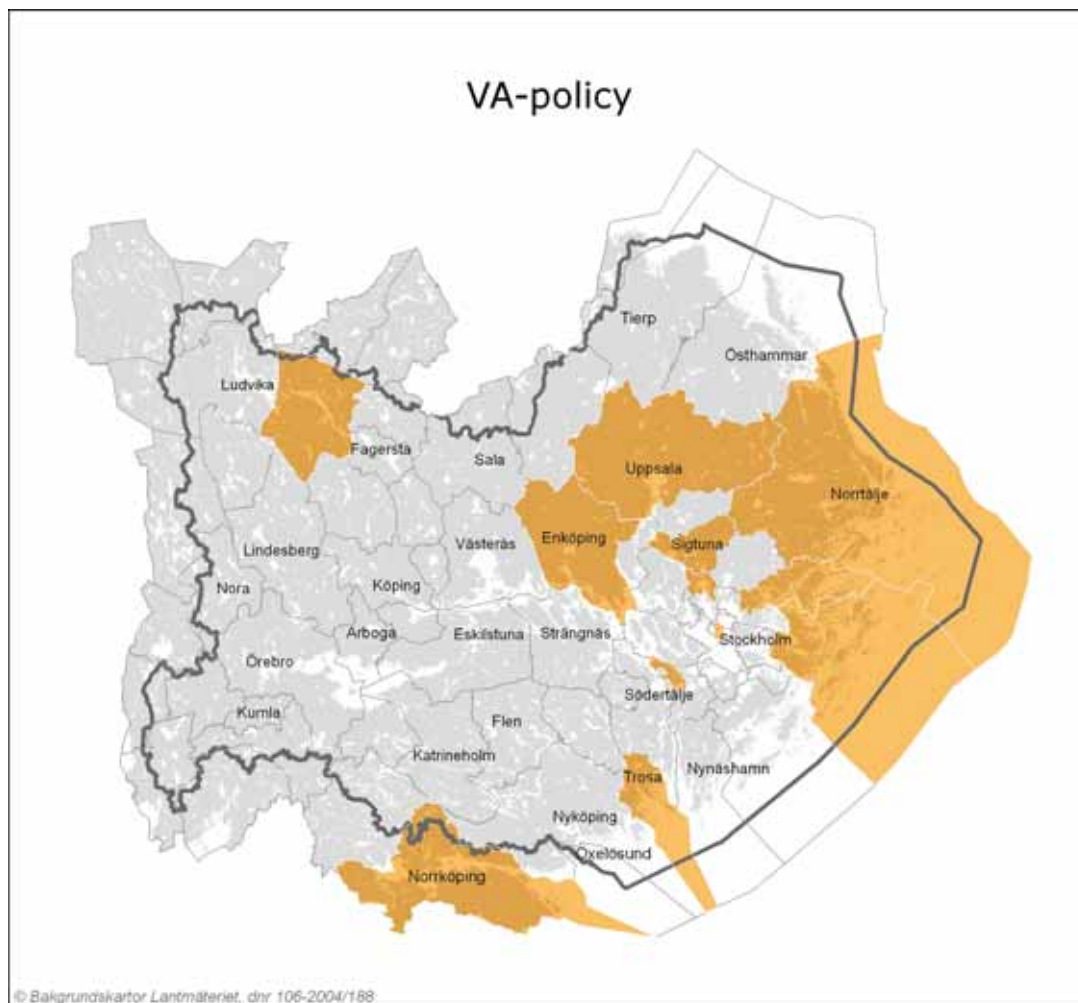
Inom de kommuner där försurningsprocessen är utbredd framställs kalkning av drabbade sjöar som en betydande åtgärd. Kommunerna har då ofta upprättat ett kalkningsprogram eller en kalkningsplan som styr verksamheten, där målet är att återskapa det berörda ytvattenområdets självbuffrande egenskaper.



Figur 7. Sigtuna, Värmdö, Järfälla, Stockholm, Solna, Sundbyberg, Lidingö, Nacka, Södertälje, Huddinge, Tyresö, Botkyrka, Haninge, Strängnäs, Västerås, Örebro och Norrköping kommun har en särskild strategi eller policy för dagvattenhantering. Även Vällentuna, Upplands-Väsby, Täby och Sollentuna kommun har särskilda dagvattenstrategier men de omfattar enbart Oxundaåns avrinningsområde.

Fenomenet lokalt omhändertagande av dagvatten, förkortat LOD, står sig relativt starkt på prioriteringslistan för många kommuner. Dock är det inte alltid som begreppet ges en

utförligare förklaring, utan det stannar vid just ett omnämnande. Där de dagvattenhanterande och -sanerande åtgärderna specificeras utgörs de främst av öppna dammar eller dammsystem, markinfiltration, fördröjningsmagasin samt anlagda våtmarker som komplement till avloppsreningsverken. En dagvattenpolicy eller en dagvattenstrategi finns på flera håll som en styrande och vägledande handling för de dagvattenhanterande verksamheterna (Fig. 7).



Figur 8. Smedjebacken, Norrtälje, Sigtuna, Österåker, Upplands-Väsby, Värmdö, Solna, Salem, Trosa, Uppsala, Enköping och Norrköping kommun har en särskild policy för vatten- och avloppsfrågor.

En naturlig utveckling är att respektive kommuns verksamhetsområden för vatten och avlopp utvidgas, vilket medför att fler och fler hushåll får möjlighet att ansluta till kommunalt VA-ledningsnät. Det innebär i sin tur en mer kontrollerad vattenhantering och att riskerna för oönskade föroreningar minskar. I de fall där en anslutning till kommunalt vatten- och avloppsnät inte är möjligt rekommenderas oftast tillfredställande gemensamhetslösningar för reningen av vatten och avlopp. Ett fåtal kommuner har en särskild VA-policy (Fig. 8).

Som nämnt förespråkar dessutom ett flertal kommuner en kretsloppsinriktning för sin fysiska planering. Ofta handlar det om att ta ansvar för de föroreningar som uppkommer och den påverkan som uppstår där vattnet kommer i kontakt med människomiljöer. Det gäller både i stor och i liten skala.

Avslutningsvis kan nämnas de två huvudsakliga intressekonflikter och problem som framträder i flera översiktsplaner. Den första konflikten berör rullstensåsarna, som har stor betydelse för grundvattentillgången. Dessa intressen krockar ofta med täktverksamhet för uttag av naturgrus. Men den distinkta ståndpunkten är dock att rullstensåsarna som betydande grundvattenmagasin prioriteras före en exploatering för naturgrusuttag, vilket främst görs för att försöka trygga den framtida dricksvattenförsörjningen. Det andra problemet utgörs av den relativt omfattande och ökande omvandlingen av fritidshusbebyggelse till permanenta åretruntbostäder. Fritidshusen har i sig sällan fullgoda anläggningar för vatten och avlopp. Med den ökade belastningen som ett permanentboende innebär, följer i förlängningen överhängande risker för ett ökat näringsutsläpp med övergödande effekter. Den lokala åtgärden är gemensamma VA-anläggningar, medan den föredragna åtgärden utgörs av en utbyggnad av det kommunala VA-ledningsnätet, om så är praktiskt och ekonomiskt möjligt.

3 Bilaga 1a - Läsanvisning

Granskningen har genomförts utifrån vissa fasta utgångspunkter för att förklara och underlätta orienteringen i respektive översiktsplan. I tabellen nedan anges varje utgångspunkt med tillhörande förklaring.

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Utgörs i de allra flesta fall av antagen översiktsplan. Enstaka samrådshandlingar förekommer.
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	Det datum då kommunfullmäktige har antagit översiktsplanen.
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Det datum då kommunfullmäktige har aktualitetsförklarat handlingen. Avser underlätta möjligheten till att avläsa just aktualiteten för lite äldre översiktsplaner.
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Anger om uppdateringsarbete pågår eller är tänkt att påbörjas inom en snar framtid. Inom parentes anges eventuella tidsmål för revideringen.
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Anger om det inom översiktsplanen finns ett avsatt kapitel som behandlar vattenfrågor. Med vattenkapitel avses framför allt en samlad och relativt utförlig redovisning och beskrivning av den aktuella kommunens vatten (grundvatten, sjöar och vattendrag) och vattenhantering (teknisk försörjning, dagvattenhantering). I flera fall görs en uppdelning mellan just vatten och vattenhantering och då avgör ambition och omfattning om de aktuella textavsnitten kan benämnas som vattenkapitel eller ej. Där endast ett <i>Ja</i> är angivet finns den aktuella kommunens vattenfrågor sammanställda i ett och samma kapitel. I de fall där informationen är uppdelad anges det inom parentes var den huvudsakligen återfinns och/eller hur den benämns.
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Anger om det till översiktsplanen finns kompletterande handlingar som behandlar ämnet vatten. Handlingar angivna i normal textstorlek är dokument med direkt anknytning till ämnet vatten – till exempel vattenplan eller VA-policy. De angivna med mindre textstorlek är handlingar som på ett eller annat sätt berör/kan beröra vattenfrågor, men inte i samma utsträckning – till exempel Miljövårdsplan eller Naturvårdsprogram. I de fall där en eller flera vattenanknutna handlingar anges under <i>Åtgärder</i> finns de ännu inte att tillgå, utan kommunen i fråga avser inleda eller har påbörjat utarbetandet av angiven handling. De handlingar som beskrivs i kolumnen <i>Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy</i> finns redan tillgängliga.
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	Anger den aktuella kommunens uppställda mål, om sådana finns, för vatten, vattenanvändning och vattenhantering.
<i>Åtgärder:</i>	Sammanställer de åtgärder som översiktsplanen anger för att kunna uppnå uppställda vattenkvalitetsmål eller allmänt bidra till en god och tjänlig vattenkvalitet och vattenförsörjning. Åtgärdsbeskrivningarna redovisar både uttalade åtgärdsförslag och åtgärder som avses genomföras i praktiken eller redan har utförts. Som exempel kan nämnas utbyggnad av kommunalt vatten- och avloppsledningsnät, där vissa kommuner beskriver behovet av en kommunal VA-utvidgning, medan andra är i full gång med arbetet.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Anger eventuella tidsramar för specifika åtgärder. Kan även ange den övergripande tidsramen för översiktsplanen om inga specifika tidsmål är uppsatta.

<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	Sammanställer de vattenrelaterade kapitlen i översiktsplanen. Även vattenanknutna bilagor redovisas om sådana ingår i översiktsplanen. Inom parentes anges de sidor där målsättningar, beskrivningar och/eller kommentarer finns.
<i>Länkar:</i>	Anger eventuell länk till digital översiktsplan och kompletterande handlingar som vattenplan eller dagvattenstrategi om sådana finns för den aktuella kommunen.

I *Sammanfattning* görs en kortare sammanställning av vattenrelaterade textavsnitt, kommentarer, riktlinjer m.m. Huvudkapitel anges med **VERSALER** i textstorlek 12, medan underrubriker skrivs med **VERSALER** i textstorlek 10. I de fall där översiktsplanen har grundliga redogörelser för den aktuella kommunens vatten och vattenhantering beskriver sammanfattningen huvudsakligen de avsnitt som behandlas i det så kallade vattenkapitlet och enbart enstaka intressanta eller betydande kommentarer anges. För de översiktsplaner där redovisningen av vattenfrågor är knapphändig skildrar sammanfattningen de enstaka kommentarer som trots allt framförs. Reningsverk för vatten och avlopp och åtgärder för säkerställande av vattenkvaliteten inom dessa verksamhetsområden ses som grundläggande och trots att denna verksamhet inte alltid finns inom den aktuella kommunen, anges det därför inte under *Åtgärder*. Geografiska riksintressen och riksintressen för exempelvis naturvård eller fiske behandlas som nationella intressen och angelägenheter och redovisas därför inte som kommunala skyddsåtgärder. Eftersom granskningen inte har utförts under en sammanhållen tidsperiod, utan med vissa intervall mellan granskningstillfällena, kan säkert en del skillnader lysa igenom på sina ställen.

4 Bilaga 1b - DALARNAS LÄN

GAGNEF

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1998-09-23
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2002-03-12
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Gagnefs kommuns plan över sjöar och vattendrag, 2004 Gagnef kommuns miljöprogram, 2007
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Förnya ledningsnätet efter uppgjord plan. - Upprusta och modernisera samtliga vattenverk inom en 5-årsperiod. - Utveckla sportfisket. - Bevara kommunens åsgropssjöar med skydd mot övergödning och igenväxning. - Skydda områden för fritidsfiske. - Bevara obebyggda strandområden orörda inom minst 100 meter. - Upprätta fördjupade översiktsplaner för kommunens största sjöar.
<i>Åtgärder:</i>	- Miljöskyddsprogram. - Översiktlig inventering med åtgärdsförslag mot översvämningar, ras och skred. - Rensning av Hagelängsforsen för reduktion av högvattennivån i Björbo. - Beredskapsplan för översvämningar. - Vattenskyddsområde. - Strandskydd. - Bildande av naturreservat. - Mellankommunalt samarbete. - Övergång från grustäkt till bergtäkt för trygghet av grundvattentillgång.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 5-10 år (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål</i> .
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- BESKRIVNING AV GAGNEFS KOMMUN (s. 3:1) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNING (s. 5:3, 5:5-9) - NATURRESURSER (s. 6:2, 6:4-10) - ANVÄNDNING AV MARK OCH VATTENOMRÅDEN (s. 8:2, 8:4) - REKOMMENDATIONER OCH

	BESTÄMMELSER (s. 9:1-2, 9:4-6, 9:10-13) - RIKSINTRESSEN (s. 11:2-3, 11:5) - MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 12:1-2) - KONSEKVENSER (s. 14:1) - KARTOR
Länkar: Gagnef kommuns miljöprogram http://www.gagnef.se/download/18.6531ec9811c17c6d55280004604/miljoprogram_2007_2010.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel BESKRIVNING AV GAGNEFS KOMMUN beskrivs kort kommunens älvar och älvområdet som typiska och betydande för landskapsbilden, men även att de vid snösmältning kan generera kraftiga översvämningar.
- Kapitlet PLANERINGSUNDERLAG redovisar mål för förnyelse av ledningsnätet för vatten och avlopp. Vidare har en upprustning och modernisering av kommunens avloppsreningsverk genomförts och nu står vattenverken på tur. Mål för turism omfattar bland annat en utveckling av sportfisket. Ett miljöskyddsprogram finns upprättat och omfattar bland annat vatten. Här behandlas dricksvatten med beskrivning av vattentäkter och grusexploatering, och sjöar och vattendrag med översiktlig beskrivning av vattensystemen, försurning, övergödning, fiske- och badvatten m.m. Dessutom beskrivs behandlingen av avloppsvatten. Under KOMMUNENS NATUR-INVENTERINGAR MM omnämns en detaljerad inventering av all våtmark mindre än 15 ha och en inventering av kommunens lokor med statusbeskrivning och förslag till åtgärd. Under LÄNSSTYRELSENS INVENTERINGAR anges att länsstyrelsen har genomfört en inventering av bland annat kommunens fiske/vattenbruk. För EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN redovisas en kommunal kartläggning av alkaliniteten i sjöar och vattendrag. Vidare finns en rapport över skyddsvärda fiske- och fiskevårdsobjekt. I miljöskyddsprogrammet pekas Tansån ut som mycket skyddsvärd. Dessutom är sjöar och vattendrag i den västra delen av kommunen känsliga för försurning. Västerdalälven beskrivs under ÖVERSVÄMNINGAR, RAS OCH SKRED som översvämningsbenägen. En översiktlig inventering med åtgärdsförslag för förhindrande av skador orsakade av översvämningar, ras och skred har gjorts.
- Kapitel NATURRESURSER beskriver kommunens VATTENBRUK OCH FISKE. Fiskeodling förekommer i Björbo och Mockfjärd och fritidsfisket är omfattande i Västerdalälven. Under NATURVÅRD OCH FRILUFTSLIV redovisas av Länsstyrelsen framtaget naturvårdsprogram som bland annat omfattar älvlandskap och sjöar och vattendrag. Riksintressen inbegriper Tansån och Västerdalälven och elva områden i kommunen ges en mycket hög värdering ur naturvårds- och friluftslivshänseende. Vidare beskrivs 20 områden med en något lägre värdering, det vill säga områden med högt värde. Under VÅTMARKER framställs kommunens våtmarksområden, vilka uppgår till 33 dokumenterade objekt, och i avsnitt åsgropssjöar beskrivs kort kommunens så kallade lokor. Det finns ett stort intresse för att skydda områden för fritidsfiskets behov. Under SJÖAR OCH VATTENDRAG I GAGNEF framställs kort Dalälven, vattenföringen i Västerdalälven, Pajsoåns och Malingsåns vattensystem, sjöar samt grundvattnet. Uppgifter som Västerdalälvens årsmässigt fluktuerande

vattenflöde, kommunens avvattnings och dricksvattenförsörjningen genom vattentäkter redovisas. Vattenförsörjningens skydd redovisas under TEKNISK FÖRSÖRJNING och under HÄLSA OCH SÄKERHET redogörs för kommunens risker för översvämningar, ras och skred och åtgärder som kan vidtas.

- I kapitlet ANVÄNDNING AV MARK OCH VATTENOMRÅDEN redovisas kortfattat beteckningar som berör vatten, vilket omfattar rörligt friluftsliv med fritidsfiske och särskilda hushållningsbestämmelser med restriktioner kring bland annat vattenverk och vattenreglering av Västerdalälven. Vidare omfattar det mer ingående vattenområden, våtmarker, vattentäkter/verk, reningsverk, fiskodlingar samt kraftverk.
- Kapitel REKOMMENDATIONER OCH BESTÄMMELSER anger vilka av kommunens områden som omfattas av naturreservat och strandskydd, samt vad strandskyddet innebär. Vidare beskrivs vilka områden som omfattas av skydd för vattentäkt. Under GRUS- OCH BERGTÄKTER beskrivs en prioritering av grundförsörjningen före grustäkter och under EKOLOGI anges de områden och naturtyper som är ekologiskt särskilt känsliga, bland annat viktiga reproduktionsområden för fisk och sjöar och vattendrag med särskilt hög vattenkvalitet. En kort beskrivning av kommunens verksamhet kring vatten och avlopp sker under TEKNISK FÖRSÖRJNING och under RAS, SKRED OCH ÖVERSVÄMNINGAR beskrivs ämnet kort följt av rekommendationer. Vidare redovisas beskrivning och rekommendationer för VATTENKRAFTVERK under rubriken med samma namn och under OMRÅDESKNUTNA REKOMMENDATIONER anges riktlinjerna för fritidsbebyggelse i anslutning till kommunens större sjöar. Vidare ges beskrivning av och rekommendationer för de naturområden som är av riksintresse, vilket bland annat gäller Tansån och större delen av Västerdalälven. Även vattenanknutna ämnen som rörligt friluftsliv, närrekreation, naturreservat, naturvårdsområde, övriga områden av intresse för naturvård och friluftsliv, grustäkter, bergtäkter samt våtmarker beskrivs med efterföljande rekommendationer.
- I kapitel RIKSINTRESSEN framställs mer ingående de områden som berörs av naturvård och friluftsliv, eller särskilda hushållningsbestämmelser och kommunens prioriteringar.
- Kapitel MELLANKOMMUNALA INTRESSEN behandlar vilka områden som kräver mellankommunalt samarbete, vilket för vattenanknutna områden rör Borlänge, Vansbros och Leksands kommun.
- Under NATURRESURSER i kapitel KONSEKVENSER redovisas en övergång från grustäkter till bergtäkter som en nödvändighet för att bland annat trygga grundvattentillgången. En grushållningsplan gemensam för Borlänge, Falun, Gagnef och Säter beskriver ämnet mer detaljerat.
- Två KARTOR visar rekommendationsområden, som våtmarker och naturreservat, respektive mark- och vattenanvändning, som vattenverk och reningsverk.

HEDEMORA

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan för Hedemora kommun
Översiktsplan fastställd:	1991-04-25

<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2006
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Handlingsprogram för säkerställande av de höga ekologiska värdena i Hovranområdet ska utarbetas. - Kunskapsunderlag för ekologiskt särskilt känsliga områden ska tas fram under de närmsta åren, så att dessa områden kan arbetas in på ett bättre sätt i nästkommande översiktsplan. - Samtliga grundvattentäkter bör på sikt prövas mot kravet på skyddszoner etc. - Samspelet mellan avrinningsområdenas storlek och kapacitet samt föroreningskällor bör på sikt beskrivas i en vattenvårdsplan. - Upprusta avlopps- och dagvattennätet för Vikmanshyttan. - Restaurera Gårans vattensystem.
<i>Åtgärder:</i>	- Vattenresursplan för Mässingsboån. - Restaureringsplan för Garpenbergån. - Bildande av naturreservat för Kloster-Flinesjön. - Program för användning av Convention on Wetlands-listade våtmarker. - Vattenvårdsplan. - Inga nya byggnader bör tillkomma inom +1 meter över 1985 års högvattennivå (översvämning). - Prövning av kapacitet och kvalitetsbehov beträffande VA-försörjningen för utpekade områden. - Skyddsområde för vattentäkt. - Inga ytterligare grustäkter vid Stadsbergets vattentäkt. - Upprustning avlopps- och dagvattennätet för Vikmanshyttan. - Restaurering Gårans vattensystem. - Undantag från reglering eller andra större ingrepp för Dalälvssträckningen. - Reglering av miljöförsämrande bebyggelse i anslutning till sjöar och vattendrag. - Förbud mot utdikning av Valla mosse. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- PLANERINGSPROBLEM (s. 6) - VATTENBRUK (s. 26) - NATURVÅRD (s. 30-32) - FRILUFTSLIV (s. 33) - GEOLOGI OCH HYDROLOGI (s. 41-43) - MILJÖ (s. 45-48) - TEKNISK FÖRSÖRJNING (s. 49-50)

<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i> (forts.)	- TÄTORTSOMRÅDEN (s. 60-61, 64, 66-67, 72, 74, 76) - JORDBRUKSOMRÅDEN (s. 78) - JORDBRUKSOMRÅDEN DÅR SÄRSKILD HÄNSYN BÖR TAS (s. 80-82, 84-85) - KULTURLANDSKAP MED HÖGA KULTUR- OCH NATURVÄRDEN (s. 96-99) - OMRÅDEN MED HÖGA NATURVÄRDEN (s. 101-102) - OMRÅDE FÖR FRILUFTSLIV/FRITID-SBEBYGGELSE (s. 104, 106-107) - SKOGSBRUKSOMRÅDEN DÅR SÄRSKILD HÄNSYN BÖR TAS (s. 114-115, 117-118) - MELLANKOMMUNALA FRÅGOR (s. 120)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Hedemora kommun http://www.hedemora.se/files/miljo%20o%20bygg/%D6P%201991.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel PLANERINGSPROBLEM anges kort att arbetet med översiktsplanen har fokuserat på att upprätta planer och strategiska ställningstagande för bland annat Mässingboån (vattenresursplan) och Garpenbergån (restaureringsplan).
- Kapitel VATTENBRUK redovisar en nutida och en framtida beskrivning av kommunens vattenbruk. Sjöar lämpliga för vattenbruk pekas också ut. Kommunen ser en möjlighet till en framtida utveckling av vattenbruket, men det måste vägas mot friluftslivets intressen.
- I kapitel NATURVÅRD beskrivs det karakteristiska älvlandskapet kring Dalälven, med viktiga våt- och översvämningsmarker. För Kloster-Flinesjön pågår ett bildande av naturreservat. I kommunen finns 25 dokumenterade våtmarksobjekt. Våtmarksområdet kring Hovran-Flinesjön ingår dessutom i Convention on Wetlands och ett program för mark- och vattenanvändningen i området har utarbetats tillsammans med länsstyrelsen.
- I kapitel FRILUFTSLIV OCH TURISM beskrivs kommunens goda förutsättningar för bland annat bad och fiske och för sjön Hovran skildras ett rikt fågelliv.
- Kapitel GEOLOGI OCH HYDROLOGI redovisar en karta över kommunens vattentäkter, både kommunala och större privata, avrinningsområden, skyddsområden för vattentäkt samt områden med översvämningsrisk. Här beskrivs även en risk för radoninnehåll i grundvattnet. Vidare redovisas kommunens hydrologi med sjöar och vattendrag, grundvatten och vattentäkter, kommunens avrinningsområden som delas in i 13 olika, samt översvämningsriskerna som framför allt gäller längs Dalälven och Amungen. Vattentäkternas storlek och ledningssystemens kapacitet är enligt kommunen av avgörande betydelse för att kunna bedöma var tätorter kan och bör byggas ut.
- I kapitel MILJÖ beskrivs hushållens miljöpåverkan genom till exempel kväve- och fosforutsläpp via avloppssystemen. En karta beskriver kommunens avloppsrening. För de areella näringarna anges konstgödsel vara en stor bidragande orsak till kväve- och fosforutsläpp. Vidare beskrivs försurning och kommunens avloppsreningsverk och recipienter.

- I kapitel **TEKNISK FÖRSÖRJNING** redogörs för kommunens vatten- och avloppshantering. En tabell redovisar huruvida olika områden i kommunen är anslutna till kommunalt vatten- och/eller avloppssystem och vilken recipient som gäller för respektive område.
- I kapitel **TÄTORTSOMRÅDEN** beskrivs för Hedemora att Stadsbergets vattentäkt inte bör vara föremål för fortsatta grustäkter, liksom att Brunnsjön i ortens närhet ses som ett miljöpåverkat vattendrag. Vidare beskrivs för Vikmanshyttan kommunens mål att restaurera Gårans vattensystem och upprusta avlopps- och dagvattennätet. För Långshyttan redovisas en möjlig utbyggnad av vattenkraften vid Lången och Amungen samt att det finns tydliga industriella föroreningspåverkan på Långshytteån och därmed indirekt Dalälven. Att Garpenbergsån är belastad av gruvrelaterade utsläpp av metaller och andra föroreningar redovisas under Garpenbergs gruvsamhälle, och vattenkvaliteten måste därför åtgärdas. För Backa-Grådö beskrivs ras- och översvänningsrisker längs Dalälven och att älvsträckan bör undantas från regleringar eller andra större ingrepp.
- I kapitel **JORDBRUKSOMRÅDEN** redovisas att jordbruket bör bedrivas så att näringsutsläppen minskar både när det gäller läckage från marken och gödselhantering.
- Kapitel **JORDBRUKSOMRÅDEN DÄR SÄRSKILD HÄNSYN BÖR TAS** beskriver Simonsbosjöns och Viggessjöarnas omgivningar, där särskilda beaktanden bör vidtas då de hyser viktiga våtmarker och vattenområden för fågelliv respektive vattenväxetsbestånd. Vidare beskrivs den näringsutsläppsbelastade Mässingsboån och Fänsjön-Björnsjön som med sina våtmarker och sjöar hyser goda förutsättningar för ett rikt djurliv. Den fågelrika Storsjöns vattenkvalitet ska behållas.
- I kapitel **KULTURLANDSKAP MED HÖGA KULTUR- OCH NATURVÄRDEN** redovisas Husbyområdet i anslutning till Dalälven, vilket bland annat omfattar restsjöar. Här bör stor hänsyn vidtas för älvsträckningen. Även Kloster med Klosteråns dalgång nämns och Flinesjön-Klosterån omfattas av naturreservatsbildande. Dessutom beskrivs Dalälven söder om Grådö som ingår i nationella naturvårdsintresset för Hovran-Flinesjön.
- I kapitel **OMRÅDEN MED HÖGA NATURVÄRDEN** beskrivs det ekologiskt känsliga Hovranområdet som inbegriper Dalälven, Hovran och Trollbosjön. Hovran beskrivs som länets förnämsta fågelsjö och omfattas av Convention on Wetlands.
- Kapitel **OMRÅDE FÖR FRILUFTSLIV/FRILUFTSBEBYGGELSE** beskriver de tre sammanhängande sjöarna Edsken, Fullen och Grycken som skapar betydande förutsättningar för rörligt friluftsliv som kanot, bad och fiske, och som av kommunen avses prioriteras. Vidare beskrivs Kämpebo som hyser bad vid sjön Rällingen och dessutom en skyddad vattentäkt, samt de sammanlänkade sjöarna Stora Norn, Sundsjöarna och Grycken, som lockar till fiske och båtford, och det finns visst intresse för etablering av vattenbruk.
- I kapitel **SKOGSBRUKSOMRÅDEN DÄR SÄRSKILD HÄNSYN BÖR TAS** beskrivs Valla mosse som är ett gungflykär av betydelse för fågellivet, framför allt vadare. Här råder förbud mot utdikning. Under Flinsberget-Aborrtjärnen beskrivs fiskesjön Aborrtjärn med stor betydelse för det rörliga friluftslivet. Även Stora Norn och Bjurtjärn beskrivs som vattenanknutna skogsbruksområden där särskilda hänsynstaganden bör gälla.

- Kapitel MELLANKOMMUNALA FRÅGOR redovisar bland annat vilka vattenanknutna frågeställningar som kräver mellankommunalt samarbete och vilka grannkommuner som berörs för respektive område.

LUDVIKA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-06-28
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under VATTEN, LUFT, HÄLSA)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- God vattenmiljö för tjärnar nära Ludvika tätort.
<i>Åtgärder:</i>	- Kalkningsprogram med årlig omprovning för att motverka försurning. - För speciella vattenområden motverka störningar, som kan försämra vattenkvaliteten. - Inom avrinningsområden minimera utsläppen, för att kunna bibehålla en god vattenkvalitet. - Beaktande av strandskydd vid etablering av sjönära fritidsbebyggelse. - Skyddsområde för vattentäkt. - Muddring av kraftigt förorenade sjöar. - Minskning av tillförseln av förorenat vatten till sjöar som redan är förorenade. - Ej tillåta vattenreglering nära känsliga områden, som myrar och mossar.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- BESKRIVNING AV KOMMUNEN (s. 8) - GRUNDDRAGEN I MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 17) - BEBYGGELSE (s. 20) - VATTEN, LUFT OCH HÄLSA (s. 26-32) - NATURVÅRD (s. 34-38) - FRILUFTSLIV (s. 44)

Sammanfattning:

- I kapitel BESKRIVNING AV KOMMUNEN anges den allmänna försörjningen som kommunens största problem beträffande miljöpåverkan. Kalkning är den åtgärd som vidtas.
- Kapitel GRUNDDRAGEN I MARK- OCH VATTENANVÄNDNING redovisar hänsynstagande kring speciella vattenområden, som avrinningsområden och vattentäkter, för att minimera negativ påverkan.
- I kapitel BEBYGGELSE anges ett beaktande av strandskyddet vid etablering av sjönära fritidsbebyggelse.
- I kapitel VATTEN, LUFT OCH HÄLSA behandlas både miljövård och teknisk försörjning. Under VATTENFÖRSÖRJNING redovisas vattentäkter och de åtgärder som bör vidtas för att trygga vattenförsörjningen. Vidare beskrivs i avloppsrening kommunens VA-system och problem med industriella föroreningar. Under SJÖAR OCH VATTENDRAG redogörs för ett handlingsprogram för kalkning, med årlig omprövning, som ska motverka den relativt kraftiga försurningen i kommunen. Här redovisas även de sjöar och vattendrag som tydligt påverkas av närsaltsläckage och metallutsläpp. Även kommunens mindre omfattning av vattenbruk nämns kort i kapitlet. Vidare beskrivs resterna från gruvindustrin i form av bland annat slamdamm, där uppståndna fågelsjöar i slamdammarnas närhet ska ges betydande uppmärksamhet. Problematisk anses urlakningen av tungmetaller ur en av kommunens slamdamm vara. Under rubriken INDUSTRIPÅVERKAN I VATTENDRAG OCH SJÖAR redogörs för industriella föroreningar i några av kommunens sjöar samt tänkta åtgärder. Även vattenfyllning av större nedlagda dagbrott diskuteras tillsammans med dess möjliga påverkan på grundvattenytan.
- Kapitel NATURVÅRD redovisar riksintressen, där bland annat några av kommunens moss- och myrmarker ingår, samt en mer allmän beskrivning av ekologiskt särskilt känsliga områden och stora opåverkade områden. För myr- och mossmarkerna ses vattenreglering som ett hot som inte får tillåtas.
- I kapitel FRILUFTSLIV anges alla kommunens sjöar och vattendrag som betydande fritidsresurser.

SMEDJEBACKEN

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Smedjebackens kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2003-12-18
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som TEKNISKA SYSTEM FÖR KRETSLOPP och VATTEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Kommunal VA-strategi, 2007 (VA-plan 2050, 1996 (för tekniska bolaget Smedjebackens Energi och Vatten AB))

<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Försurande effekter ska underskrida gränsen för vad vatten tål. - Ingen negativ påverkan från gödande medel på möjligheterna till allsidig användning av vatten. - Ekologiskt hållbara sjöar och vattendrag med bevarande av variationsrika levandemiljöer. - God grundvattenkvalitet för en säker och hållbar dricksvattenförsörjning och god levandemiljö för växter och djur i sjöar och vattendrag. - Hög grad av biologisk mångfald, upplevelsekaraktär samt natur- och kulturvärden för skärgård, och en hållbar utveckling av rekreation och näringar som nyttjar skärgården. - Bevara våtmarker och deras ekologiska och vattenhushållande funktion i landskapet. - Bibehålla eller återställa naturliga, kemiska och biologiska värden som är utsatta för försurning genom mänsklig påverkan. - Begränsa tillförseln av kemikalier och näringsämnen till sjöar och vattendrag så att inte vattensystemens ekosystem belastas, rubbas och /eller förstörs. - Skydd av grundvatten. - Verka för att våtmarksknutna växt- och djurarter ska kunna fortleva i livskraftiga bestånd och i sin naturliga miljö.
<i>Åtgärder:</i>	- Kontinuerlig uppdatering och fortlöpande uppföljning av VA-plan. - Kontinuerliga vattenkvalitetsmätningar. - Kalkningsprogram för försurade sjöar och vattendrag. - Våtmarksinventeringar. - Vattenskyddsområden. - Miljötillsyn och medverkan i vattenvårdsförbunden för kontroll av ytvattenkvalitet och utsläpp i vatten. - Strandskydd. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- UPPLÄGG, del B (s. 7-8) - INDUSTRI OCH TJÄNSTEUTVECKLING, del B (s. 16) - SKOG OCH JORDBRUK, del B (s. 19)
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)</i>	- NATURVÅRD, del B (s. 23) - HÄLSA OCH SÄKERHET, del B (s. 28-29) - ENERGI, del B (s. 35) - TEKNISKA SYSTEM FÖR KRETSLOPP, del B (s. 38) - VATTEN, del B (s. 41-43) - MARK, del B (s. 44-45) - UPPLÄGG, del C (s. 52-53, 55, 57-61, 64, 68-70, 72-79, 81-82) - VATTEN, del D (s. 97-98)

	- PLANKARTA
--	-------------

Sammanfattning:

- I kapitel UPPLÄGG (del B) listas de nationella miljömålen.
- I kapitlen INDUSTRI OCH UTVECKLING, SKOG OCH JORDBRUK, NATURVÅRD, HÄLSA OCH SÄKERHET, TEKNISKA SYSTEM och MARK anges vilka av de vattenbehandlande miljömålen som berörs.
- Kapitel ENERGI redogör kort för kommunens användande av småskalig vattenkraft.
- Kapitel VATTEN (del B) beskriver inledningsvis kommunens vattenförutsättningar, med redogörelse av grundvatten, vattentäkter samt sjöar och vattendrag. Vidare redovisas fastställda mål utifrån riksintressen, nationella miljömål, kommunens Agenda 21-mål m.fl. Även mellankommunala frågor som rör grannkommunerna Ludvika och Fagerstas vattentäkter beskrivs.
- I kapitel UPPLÄGG (del C) redogörs kort rekommendationer och förordnanden för kommunens delområden, vilket bland annat utgörs av strandskydd och skyddsområden för vattentäkt. VATTENOMRÅDE AV BETYDELSE behandlar kommunens viktiga vattenområden.
- I kapitel VATTEN (del D) beskrivs strategi, ansvar, genomförande och uppföljning för vattenskyddsområde, miljötillsyn och medverkan i vattenvårdsförbundet, kommunalt kalkningsprogram respektive skyddsområden för vattentäkt.
- En PLANKARTA redovisar den sammantagna mark- och vattenanvändningen, som omfattar bland annat vattenområden av betydelse.

SÄTER

Kommunen har ej tillhandahållit underlag för granskning, då de inte ansåg att den gällande översiktsplanen var tillräckligt aktuell. Uppförandet av en ny översiktsplan pågår.

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	-
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (-)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Naturvårdsplan för Sätters kommun, 2004
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	Uppgift saknas
<i>Åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Uppgift saknas

<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	<i>Uppgift saknas</i>
<i>Länkar:</i> Naturvårdsplan http://www.sater.se/download/18.538f958410b38b4c073800020251/Naturv%C3%A5rdsplan.pdf	

Sammanfattning: -

VANSBRO

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2003-12-18
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	<i>Uppgift saknas</i>
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2009/2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Miljövårdsprogram. - Utredning med hänvisningar över översvåmningsområden. - Vattenskyddsområden. - Strandskydd. - Naturreservat. - Naturvård och friluftsliv prioriteras före jordbruk och skogsbruk. - Restriktivitet med bebyggelse i område som är av intresse för naturvård och friluftsliv. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- PLANERINGSUNDERLAG (s. 28-33) - NATURRESURSER (s. 35-39) - ANVÄNDNING AV MARK- OCH VATTENOMRÅDEN (s. 41, 43, 45-56) - REKOMMENDATIONER FÖR PLANLÄGGNING, LOVPRÖVNING MM (s. 47-49, 51, 56-58) - RIKSINTRESSEN (s. 78-81) - MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 83-84)

Sammanfattning:

- Kapitel PLANERINGSUNDERLAG beskriver kommunens miljövårdsprogram som bland annat behandlar vattenförsörjning och påverkan på ytvatten. Vidare redovisas länets naturvårdsprogram med riksintresse och naturreservat, som för kommunen bland annat omfattar sjön Ärtan. Länsstyrelsen har genomfört inventeringar av kommunens förutsättningar, vilket inbegriper fiske/vattenbruk. Även översvämningskänsliga områden redovisas och här beskrivs Västerdalälven och Vanån som mest översvämningsbenägna. En utredning över översvämningsområdena finns och i planen redovisas kartor för översvämningsrisken i Äppelbo, Vansbro, Järna och Nås.
- I kapitel NATURRESURSER redovisas större delen av Västerdalälven som riksintresse för naturvård, liksom Ärtan och Bysjön. Vidare redogörs det för områden av stort intresse för naturvård och friluftsliv samt kommunens våtmarker som finns beskrivna i en länsstyrelserapport. Tätortsnära områden för friluftsliv, där till exempel fritidsfiske ska främjas, omfattar bland annat Snöån, Eldtjärn och Glatjärn. Under VATTENBRUK beskrivs Västerdalälven som betydande för fritidsfiske och under ENERGIPRODUKTION OCH DISTRIBUTION redovisas älvens tre kraftverk. Även VATTENFÖRSÖRJNING, STORA OPÅVERKADE OMRÅDEN och EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN beskrivs kort.
- I kapitel ANVÄNDNING AV MARK- OCH VATTENOMRÅDEN redovisas kortfattat bland annat kommunens naturreservat och större friluftsområden. Vidare redogörs det för vad som omfattas av NRL:s särskilda hushållningsbestämmelser, vilket inbegriper uppströms Hummelforsen och nedströms Skifs-forsen. Under VATTENANVÄNDNING redovisas kort kommunens vattenområden, våtmarker, vattentäkt/verk, reningsverk, fiskodling, badplats samt kraftverk.
- Kapitel REKOMMENDATIONER FÖR PLANLÄGGNING, LOVPRÖVNING MM redogör för bestämmelser för bland annat strandskyddsområden och vattenskyddsområden. Vidare redovisas rekommendationer för kommunens tekniska försörjning, liksom för ras, skred, översvämnung. Under OMRÅDESKNUTNA REKOMMENDATIONER beskrivs att naturvård och friluftsliv prioriteras före jordbruk och skogsbruk inom riksintresseområden för just naturvård och friluftsliv. Restriktivitet med bebyggelse råder för områden med naturvårds- och friluftslivsvärden. Även rekommendationer för kommunens tekniska försörjning anges.
- Kapitel RIKSINTRESSEN behandlar riksintressen ur bland annat naturvårds- och friluftshänseende, vilket inbegriper Sälslotten, Bysjön, Hästängslotten och Västerdalälven, samt vad kommunen har för avsikter eller bestämmelser för respektive område. Dessutom beskrivs särskilda hushållningsbestämmelser för Västerdalälven.
- I kapitel MELLANKOMMUNALA INTRESSEN anges för respektive grannkommun vilka gemensamma intressen som finns. För Malungs och Gagnefs kommuner finns gemensamma intressen för Västerdalälven, för Mora kommun Vanåns vattensystem, för Ludvika kalkning av gemensamma vattendrag, vilket även gäller för Filipstads kommun, där även ett intresse för en gemensam eventuell utbyggnad av vattenkraften i Svartälven finns.

5 Bilaga 1c - STOCKHOLMS LÄN

BOTKYRKA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2002
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-10-31
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2006-05-30
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenstrategi för Botkyrka kommun, 2001
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Utvidgning av kommunalt avloppsledningsnät. - Skyddsområde för vattentäkt. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dagvatteninfiltration eller fördröjd avrinning genom magasin och dammar. - Kommunal VA-utvidgning och -anslutning för permanentad fritidshusbebyggelse. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Restriktivitet till bebyggelse som inte har fullgoda långsiktiga VA-lösningar.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- VÄRDEN ATT BEVARA (s. 8-9, 11, 14-16) - ANSPRÅK PÅ MARKANVÄNDNING (s. 21, 24, 26-28) - HÄLSA OCH SÄKERHET (s. 31-33) - RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000 (s. 36-37) - GÄLLANDE PLANER MM (s. 38-39) - FÖRSLAG TILL MARKANVÄNDNING (s. 42-47, 49-61) - FÖRSLAGETS UPPFYLLELSE AV ÖVERGRIPANDE MÅL (s. 66)
<i>Länkar:</i>	
Översiktsplan 2002	
http://www.botkyrka.se/index.php?dispatchTo=Renderer&action=download&file=4309	

Sammanfattning:

- Under NATUR i kapitel VÄRDEN ATT BEVARA beskrivs kommunens naturvård och ekologiskt känsliga områden. En kartbild redovisar områden med hög vetenskapliga naturvärden, riksintressen för naturvård samt Natura 2000-områden. Under GRÖNSTRUKTUR OCH FRILUFTSLIV visas i kartbild större områden med värden för friluftsliv, vilket omfattar en hel del av kommunens vatten. Under VATTEN behandlas de olika vattensystemen som Mälaren och Tumbaåns sjösystem. En kartbild redovisar bland annat avrinningsområden och riksintressen för fiske.
- I kapitel ANSPRÅK PÅ MARKANVÄNDNING behandlas kommunens fiske, där bland annat Mälaren utgör riksintresse, under AREELLA NÄRINGAR och under TIPPAR OCH TÄKTER beskrivs kort konflikten mellan grustäkt och vattenförsörjning i kommunens grusåsar. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING redovisas kommunens förutsättningar kring vatten- och avloppshantering och -försörjning. Dagvatten behandlas, liksom VA-lösningar utanför tätorterna. En kartbild visar bland annat verksamhetsområde för VA och skyddsområden för vattentäkt.
- En kartbild i kapitel HÄLSA OCH SÄKERHET redovisar kommunens översvämningssrisker, vilket även beskrivs i text. Vissa befintliga vattentäkter står dessutom i konflikt med vägsträckningar där transport av farligt gods förekommer.
- I kapitel RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000 beskrivs respektive intresse och listas. Av riksintresse är bland annat Mälaren för fiske och Bornsjön för naturvård, vilket även redovisas i kartbild tillsammans med bland annat Natura 2000-områden.
- Kapitel GÄLLANDE PLANER MM beskriver strandskydd, naturreservat och biotopskydd, där de två förstnämnda även visas på karta, och...
- ...kapitel FÖRSLAG TILL MARKANVÄNDNING beskriver kort vattenomfattande bevarandeområden, som även placeras ut i kartbild. Därpå följer en specificerad redovisning för olika delområden i kommunen.
- I kapitel FÖRSLAGETS UPPFYLLELSE AV ÖVERGRIPANDE MÅL beskrivs kommunens målsättning som en ekologisk kommun.

DANDERYD

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Danderyds kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-04-03
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (uppdelat på VATTENOMRÅDEN och under TEKNISK SERVICE)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Miljövärdplan för Danderyds kommun, 1991

<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Vattenområdena ska skötas så att naturvärdena och friluftsvärdena säkerställs. - Dagvatten som avleds till recipient eller omhändertas lokalt genom infiltration ska vara så rent att det inte påtagligt kan påverka levande organismer. - Kommunen ska utarbeta förslag till hur föroreningskällor från trafikanläggningar ska omhändertas med fokus på dagvattenbelastningen på Mörbyviken. - Biotopinventeringar ska genomföras för Edsvikens och Värtans vattenområde. Skötselplaner ska upprättas för att säkerställa naturvärdena och friluftsvärdena. - Kommunen ska i samverkan med övriga strandkommuner arbeta för att förbättra vattenkvaliteten i Edsviken och Stora Värtan. - Där kommunen byggt ut duplikatsystem (särskilda spillvatten- respektive dagvattenledningar) ska fastigheten separera sina anslutningar. - Kommunen ska utarbeta en dagvattenpolicy. - Volymen dagvatten, dvs. regn- och dräneringsvatten, till Käppalaverket ska minskas. - Förorenat dagvatten ska tas omhand så nära källan som möjligt. Genom infiltrationsanläggningar på tomtmark kan grundvattennivån tryggas samtidigt som fördröjningseffekter uppnås vid stora regn.
<i>Åtgärder:</i>	- Naturreservat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Kontrollprogram för Edsviken. - Handlingsprogram med åtgärder för Edsviken. - Restaurering av bäckar och sankmarker. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – infiltration och fördröjningsmagasin, sedimentationsbassäng, utjämningsmagasin. - Dagvattenpolicy. - Underhåll av vattenledningsnät. - Mellankommunalt samarbete. - Gatubrunnar med sandfång. - Slamfickor och oljeavskiljare för hårt trafikerade leder. - Riskanalys för översvämningrisker i låga kustområden. - Biotopinventering för Värtans och Edsvikens vattenområden.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 10) - GRÖNSTRUKTUR OCH FRITIDSOMRÅDEN (s. 34-36) - NATURVÅRD (s. 37-40) - VATTENOMRÅDEN (s. 41-44) - TEKNISK SERVICE (s. 55-56) - RISK- OCH MILJÖFAKTORER (s. 61, 63-64) - KONSEKVENSBESKRIVNING (s. 65-66)

Länkar:**Översiktsplan för Danderyds kommun**

http://www.danderyd.se/DanderydTemplates/Page_3308.aspx

Sammanfattning:

- I kapitel INLEDNING omnämns de nationella miljömålen.
- En kartbild i kapitel GRÖNSTRUKTUR OCH FRILUFTSLIV placerar ut friluftsbad och småbåtshamnar, vilka även beskrivs kort i text liksom kommunens strandområden.
- Kapitel NATURVÅRD beskriver bland annat kort naturreservatet Öarna i Värtan och ekologiskt känsliga områden, under vilket till exempel Ekebysjön och Edsviken placeras in. Detta redovisas även i kartbild.
- Kapitel VATTENOMRÅDEN behandlar kommunens övergripande mål och riktlinjer tillsammans med strandskydd, grundvatten, avrinningsområden samt våtmarker. En kartbild visar kommunens avrinningsområden.
- I kapitel TEKNISK SERVICE redovisas förutsättningarna kring renvatten, spillvatten och dagvatten, samt att spillvattenrening och renvattenförsörjning löses genom samarbete med grannkommuner. Kommunen anger att en dagvattenpolicy bör arbetas fram.
- I kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER redovisas avloppstunnlar i kartbild, liksom översvämningsgränser på annan karta. Översvämningsområdena beskrivs även kort.
- i kapitel KONSEKVENSBESKRIVNING redogörs det för hur översiktsplanens inriktning kommer att påverka kommunens vatten.

EKERÖ

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan Ekerö kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2005-12-13
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Miljöprogram, 2005
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Ekologiskt särskilt känsliga områden och obebyggda stränder ska så långt möjligt bevaras. - En inventering av strandområden ska göras för att identifiera sträckor som ska bevaras respektive kunna utvecklas. - Kommunen ska verka för att Mälarens vattenkvalitet ska förbättras. Fosforutsläppen ska

	minska. Alla enskilda avlopp med dålig rening ska åtgärdas. - Kommunens yt- och grundvattentillgångar ska skyddas. - Återstående delar av Uppsalaåsen vid Skytteholm och på Munsö ska skyddas som framtida resurser för dricksvattenförsörjningen. - Kommunen ska verka för att vattenskyddsområdet för östra Mälaren fastställs av länsstyrelsen. - Kommunen ska verka för att dricksvatten av god kvalitet och i tillräcklig mängd finns. - Utsläppen från kommunen ska inte tillåtas öka jämfört med läget år 1995. - Samtliga nya avloppsanläggningar i kommunen, även de enskilda, ska ha en reningsgrad på minst 90 %. - Avloppssystemen bör kretsloppsanpassas. - En dagvattenstrategi med målet att skapa miljöanpassade och kostnadseffektiva rutiner för att ta hand om dagvatten ska utarbetas.
<i>Åtgärder:</i>	- Inventering av och åtgärdskrav på bristfälliga enskilda avlopp. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Strandinventering. - Skyddsområde för vattentäkt. - Mellankommunalt samarbete. - Gemensamma VA-anläggningar. - Övergripande VA-utredning. - Utbyggnad av befintligt VA-nät. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Dagvattenstrategi. - Skyddszoner för Mälaren som vattentäkt. - Vattenbalansberäkningar för kommunalar eller områden med särskilda problem eller risker. - Fastställande av skyddsområden med information skyltning för samtliga kommunala anläggningar och övriga gemensamma vattentäkter av betydelse. - Utbyggnad av avloppsreningsverken i Kungsberga och Ekebyhov före respektive efter år 2015.
<i>Åtgärder: (forts.)</i>	- Införande av obligatorisk anslutning inom kommunala VA-verksamhetsområden. - Översvämningskartering för Mälaren. - Recirkulation av lakvatten.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Åtgärder</i> .
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 5, 7) - SAMMANFATTNING (s. 9-11) - EKERÖS ROLL I OMVÄRLDEN (s. 15, 17) - NATURMILJÖER (s. 20, 23, 26-27, 29-31, 33-37) - ANSPRÅK PÅ MARKANVÄNDNING (s. 49, 54-55, 64-65, 76-77, 83-87, 92-93, 96) - BOSTÄDER OCH ARBETSPLATSER TILL 2015 MED SIKTE PÅ 2030 (s. 104, 107)

	- PLANINSTRUMENT, STRANDSKYDD M M (s. 112-114) - BEBYGGELSERIKTLINJER M M (s. 116-117) - KONSEKVENSER (s. 119-120, 122) - MARKANVÄNDNINGSKARTOR (s. 123-125)
Länkar: Översiktsplan Ekerö kommun, del 1 http://www.ekero.se/upload/Bygg_boende/Del1_OP_sid1-33.pdf Översiktsplan Ekerö kommun, del 2 http://www.ekero.se/upload/Bygg_boende/Del2_OP_sid34-65.pdf Översiktsplan Ekerö kommun, del 3 http://www.ekero.se/upload/Bygg_boende/Del3_OP_sid67-98.pdf Översiktsplan Ekerö kommun, del 4 http://www.ekero.se/upload/Bygg_boende/Del4_OP_sid99-130.pdf Miljöprogram http://www.ekero.se/upload/natur_miljo/Miljöprogram%202006%20-%202010.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel INLEDNING anges att sedan föregående översiktsplan har en inventering med åtgärdskrav genomförts för bristfälliga enskilda avlopp i kommunen, vilket även redovisas på karta.
- Kapitel SAMMANFATTNING beskriver bland annat att Mälaren ska säkras som dricksvattentäkt och att de kommunala verksamhetsområdena för vatten och avlopp successivt ska utökas.
- Under NATIONELLA, REGIONALA OCH LOKALA MÅL i kapitel EKERÖS ROLL I OMVÄRLDEN listas de nationella miljömålen och miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten nämns. Dessutom finns ett miljöprogram.
- Kapitel NATURMILJÖER beskriver ett skydd genom geografiskt riksintresse för Mälaren med öar och strandområden och förutsättningarna för de blåa naturmiljöerna. En kartbild redovisar riksintresse för naturvård och friluftsliv samt Natura 2000-områden under MARK. Vidare redovisas stora opåverkade områden och stränder och strandskydd, där det förstnämnda även visas på karta. Även ekologiskt särskilt känsliga områden behandlas, liksom naturreservat, Natura 2000 och biotopskyddsområden. De senare redovisas även i kartbild och områdena listas upp. Under VATTEN behandlas vattendirektivet, Mälaren och övrigt ytvatten samt grundvatten. En annan karta redovisar bland annat yttre och inre skyddszoner för vattentäkt och infiltrationsbenägen jordart med viktig grundvattentillgång.
- Under FÖRUTSÄTTNINGARNA PÅ MÄLARÖARNA i kapitel ANSPRÅK PÅ MARKANVÄNDNING beskrivs kort VA-problematiken kring permanentade fritidshus, vilket utvecklas under BEFOLKNING OCH BOENDE. Under AREELLA NÄRINGAR anges jordbruksverksamheten vara den enskilt största källan till utsläpp av kväve och fosfor i kommunens sjöar, vattendrag och Mälarvikar. Vidare

redogörs det kort för yrkesfisket som är förlagt till Mälaren, som är av riksintresse för just yrkesfiske. Under KOMMUNIKATIONER redovisas kommunens farleder, båttrafik, båthamnar m.m. och under TEKNISK FÖRSÖRJNING beskrivs vattenförsörjning och vattenskydd i kommunen. Vidare redogörs det för de allmänna avloppsanläggningarna, bräddning, andra avloppsanläggningar m.m. Dessutom behandlas dagvatten och släckvatten. En kartbild visar kommunens fördelning mellan grundvatten- respektive ytvattentäkter i olika former. En annan redovisar VA-verksamheten i kommunen. Kommunens översvämningrisker behandlas under HÄLSA OCH SÄKERHET och visas på karta.

- I kapitel BOSTÄDER OCH ARBETSPLATSER TILL 2015 MED SIKTE PÅ 2030 beskrivs mycket kort VA-förutsättningar för olika delar i kommunen. Vidare redovisas anläggningar för friluftsliv som badplatser och gästhamnar.
- Kapitel PLANINSTRUMENT, STRANDSKYDD M M beskriver just strandskyddet och anger det i kartbild tillsammans med bland annat vattenskyddsområden. Även biotopskydd och vattenskydd beskrivs kort.
- I kapitel BEBYGGELSERIKTLINJER M M anges bland annat VA-riktlinjerna för ny bebyggelse och permanentade fritidshus.
- Kapitel KONSEKVENSER redovisar just konsekvenserna för översiktsplanen för bland annat naturvärden och vattenanvändning.
- Tre stycken MARKANVÄNDNINGSKARTOR visar i tur och ordning BEVARANDEKARTA med redovisning av bland annat föreslaget naturreservat och vattenskyddsområden, MARKANVÄNDNING – HELA KOMMUNEN och MARKANVÄNDNING – TÄTORTSBANDET, med bland annat omvandlingsområde för kommunalt VA.

HANINGE

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2004 (hämtad från kommunens hemsida, ej pdf)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2005-02
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Pågår (höst/vinter 2008)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och under TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenstrategi för Haninge kommun, 2005 Kustplan för Nynäshamns och Haninge kommuner, 2002
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Kommunens parker, vattnet, natur- och kulturvärdena och andra rekreativvärden skyddas och vårdas. Den biologiska mångfalden upprätthålls. - Värdefulla våtmarker, bäckraviner och översvämningssområden skall bevaras. Dikningar och andra verksamheter som påverkar om-

	rådenas hydrologi eller naturvärden skall undvikas. - Ny bebyggelse skall lokaliseras med hänsyn till den naturliga vattenbalansen. - Dagvattnet skall i första hand omhändertas lokalt. I andra hand skall vattenflödet utjämnas och fördröjas innan avledning till recipient. - Vatten från högfrekventerade parkeringar, starkt trafikerade gator och andra förorenade områden skall renas. - Kommunen skall verka för att båt och färjetrafiken till kommunens större öar ges en långsiktigt hållbar lösning. - I områden där kommunen bedömt det olämpligt med upptag av enskilda vattentäkter, skall kommunen genom detaljplanläggning införa bestämmelser som förhindrar detta. - Om anslutning till kommunalt VA-nät inte är möjligt skall gemensamma VA-lösningar eftersträvas. - Verksamheter med miljöfarlig verksamhet skall ej lokaliseras i närheten till skyddsområden för vattentäkt.
<i>Åtgärder:</i>	- Strandskydd/utökat strandskydd. - Mellankommunalt samarbete. - Naturresevat/nationalpark. - Hävd och bevarande av våtmarker. - Vattenskyddsområde. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Tillståndspliktighet/anmälningspliktighet. - Ny bebyggelse i anslutning till befintlig för bevarande av bland annat stränder och våtmarker. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Inventering och upprättande av åtgärdsprogram för översvåmningsområden med bebyggelse.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 20 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ÖVERSIKTSPLANENS MÅL OCH SYFTE - PLANER OCH STRANDSKYDD - RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000 - VATTEN - FRILUFTSLIV - BEBYGGELSEUTVECKLING - JORD OCH JORDBRUK - TRAFIK OCH KOMMUNIKATIONER - TEKNISK FÖRSÖRJNING - MILJÖ- OCH RISKFAKTORER - KONSEKVENSANALYS - FORTSATT ARBETE
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2004	

<http://www.haninge.se/Bygga--Bo/Planer-och-ny-bebyggelse/Oversiktplan1/Haninge-kommun/>

Dagvattenstrategi för Haninge kommun
<http://www.haninge.se/upload/3633/dvstrategi.pdf>

Kustplan
<http://www.haninge.se/Bygga--Bo/Planer-och-ny-bebyggelse/Oversiktplan1/Kustplan/>

Sammanfattning:

- I kapitel ÖVERSIKTSPLANENS MÅL OCH SYFTE anges kort kommunens övergripande målsättningar, som bland annat omfattar skydd och vårdande av vattnet, samt översiktsplanens tidshorisont.
- Kapitel PLANER OCH STRANDSKYDD beskriver kommunens olika strandskydd och vad de innebär.
- I kapitel RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000 redovisas vad som gäller för riksintressen och Natura 2000, samt vilka områden som omfattas under naturvård, Natura 2000 respektive friluftslivet.
- Kapitel VATTEN anger inledningsvis kommunens mål för hanteringen av vatten. Vidare beskrivs kommunens elva avrinningsområden, vilka inbegriper Tyresåns, Åvaåns, Vinåkersbäckens, Sandmarbäckens, Lännåkersbäckens, Husbyåns, Vitsåns, Kagghamråns, Östnorabäckens, Träskbäckens och Muskåns avrinningsområde, samt vilka kommuner som omfattas av avrinningsområdet om området löper över kommungränsen. Dessutom beskrivs förutsättningarna för dagvatten relativt ingående.
- I kapitel FRILUFTSLIV anges kort kommunens olika badplatser och gästhamnar.
- Kapitel BEBYGGELSEUTVECKLING beskriver under fritidsbebyggelse, omvandlingsområden och permanentning problematiken kring otillräckliga vatten- och avloppssystem för sommarstugebebyggelse eller vid permanentning av fritidshus. Lösningar för vatten- och avloppssystem prioriteras vid planeringen av omvandlingsområden.
- I kapitel JORD OCH JORDBRUK redogörs för vikten av att bevara och hävda våtmarker för att kunna fånga upp närsalter ur vattnet innan det når vattendrag och sjöar.
- Förutsättningarna för kommunens hamnar redovisas i kapitel TRAFIK OCH KOMMUNIKATIONER.
- I kapitel TEKNISK FÖRSÖRJNING redogörs i tur och ordning för kommunens vattentäkter, grundvattentillgång, vattenskyddsområden, kommunal avloppshantering, samt enskilda avlopp. Förutsättningarna liksom de områden som berörs under respektive rubrik beskrivs.
- Kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER beskriver bland annat förutsättningarna för radonförekomst i kommunens vatten. Vidare behandlas industriverksamhet och bland annat finns det en risk för förorening av delar av kommunens grundvatten. Här beskrivs även tillståndspliktiga, anmälningsskyldiga samt icke anmälningsskyldiga verksamheter. Dessutom omnämns översvämning kort.

- I kapitel KONSEKVENSANALYS anges att ny bebyggelse i första hand ska anslutas till befintlig för att kunna bibehålla bevarandevärda områden som stränder och våtmarker. Strandskydd underlättar för både ett rörligt friluftsliv och goda livsbetingelser för djur och växter.
- I kapitel FORTSATT ARBETE beskrivs bland annat att kommunen bör upprätta åtgärdsprogram för översvänningsområden med bebyggelse och utarbeta en ny VA-strategi.

HUDDINGE

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2000
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2001-12-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	höst 2006
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenstrategi – strategi för dagvattenhantering i Huddinge kommun, 2000
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- De ekologiskt särskilt känsliga områdena ska så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön och områdets specifika känslighet (Nästan alla av Huddinges sjöar är ekologiskt särskilt känsliga). - Obebyggda stränder bevaras och bör vid behov göras tillgängliga. - Utsläppen från lokala avloppslösningar ska minimeras. - Utsläppsbegränsande åtgärder måste genomföras inom samtliga samhällssektorer som påverkar respektive sjösystem. - Kommunen ska följa utvecklingen av alternativa lösningar och beakta ny teknik kring vatten- och avloppshantering. - Avlasta det vanliga avloppsledningssystemet så långt som möjligt från dagvatten. - Dagvatten som innehåller låga eller måttligt höga halter av föroreningar ska tas omhand lokalt genom i första hand infiltration och i andra hand fördröjning. - Dagvatten som innehåller höga halter av föroreningar ska renas/behandlas. - Upprätta dagvattenstrategi. - Upprätthålla och utnyttja lokal rening av dagvatten i befintliga områden. - Även beakta Mälaren som dricksvattentäkt. - Beakta de enskilda grundvattentäkterna utanför VA-verksamhetsområdet.

<i>Åtgärder:</i>	- Skydd av ekologiskt särskilt känsliga områden. - Våtmarksanläggningar vid Flemingsbergsviken och längs Fullerstaån. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – infiltration och eventuell fördröjning. - Strandskydd/utökat strandskydd.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 20-30 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- UTGÅNGSPUNKTER OCH MÅL (s. 13) - RIKTLINJER (s. 14-21, 41) - SÄRSKILDA UTVECKLINGSOMRÅDEN (s. 48, 51-53)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2000 http://www.huddinge.se/upload/Bygga&Bo/Filer/Oversiktsplan/Oversiktsplan2002lag.pdf Dagvattenstrategi – strategi för dagvattenhantering i Huddinge kommun http://www.huddinge.se/upload/Natur&Miljo/Filer/Vatten_o_sjoar/dagvattenstrategi2.pdf	

Sammanfattning:

- Under VATTEN i kapitel UTGÅNGSPUNKTER OCH MÅL beskrivs förutsättningarna kring kommunens hantering av vatten och vattenfrågor.
- I kapitel RIKTLINJER behandlas just kommunens riktlinjer för EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN, och vad som gäller för de nästan alla sjöarna som omfattas. Under NATURMILJÖER, GRÖNSTRUKTUR OCH NATURVÅRD beskrivs Ågestasjön och Lissmasjön som två viktiga våtmarker, inte minst för fågellivet. En kartbild redovisar bland annat kommunens naturreservat. Under VATTEN beskrivs sjöar, vattendrag och våtmarker utifrån fem olika sjösystem. Vidare behandlas vatten och avlopp i form av dricksvatten och avloppsvatten. En kartbild placerar blandad annat ut strandskydd, dagvattenanläggningar och näringsstillståndet i kommunens sjöar. Avslutningsvis redovisas kommunens riktlinjer. En kartbild över teknisk försörjning visar under ENERGIFÖRSÖRJNING, AVFALL OCH ÅTERVINNING, VÄRDEFULLA ÄMNEN OCH MATERIAL kommunens vattentorn.
- I kapitel SÄRSKILDA UTVECKLINGSOMRÅDEN redovisas i kartbild bland annat vattentorn och område för teknisk försörjning för respektive kommun. Under LÄNNA beskrivs dessutom brister i VA-systemet.

JÄRFÄLLA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2001 – Järfälla kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2001-09-03
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2007-05-07

<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	<i>Uppgift saknas</i>
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och FÖRSÖRJNINGSSYSTEM)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Vattenplan för Järfälla kommun, 1997 Riktlinjer för dagvattenhantering – Järfälla kommun, 2004 Miljövårdsprogram för Järfälla kommun, 1993
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Järfälla ska ha rent grundvatten, friska sjöar och vattendrag med en rik flora och fauna. - Säkra vattenresurserna. - Mälaren ska ha säkerställd kvalitet som dricksvattentäkt. - Dagvatten ska hanteras så att sjöar och vattendrag utsätts för minsta möjliga negativa miljöpåverkan. - Natur- och landskapsvärden hos sjöar och vattendrag ska bevaras och utvecklas. - Öka lokalt omhändertagande av dagvatten. - I första hand motverka föroreningar vid källan. - Vid nybyggande ska dagvatten så långt som möjligt infiltreras och i andra hand fördröjas innan det når vattendraget. - Rena förorenat dagvatten innan infiltration eller utsläpp i vattendrag. - Studera möjligheter till förbättring av dagvattenhantering i samband med förändringar i befintlig bebyggelse. - Förbättra förutsättningarna för växt- och djurlivet i Bällstaån. - Minska tillförseln av föroreningar och näring i Bällstaån. - Delta i mellankommunalt samarbete kring att förbättra Bällstaåns kvaliteter. - Ingen försämring av Säbysjöns näringssituation och statusen som en av länets förnämsta fågelsjöar ska återställas. - Bevara och sköta Igelbäcken och dess närområde så att ekologiska och hydrologiska värden bibehålls och i möjligaste mån stärks. - Tillvarata och utveckla de potentiella natur- och vistelsevärden för Igelbäckens åstråk och beakta dess funktion som spridningskorridor. - Vid nyexploatering i Igelbäckens tillrinningsområde bör dagvattnet hanteras så att det kan tillföras bäcken utan att vattenkvaliteten försämras. - Delta i det mellankommunala samarbetet kring vård och skydd av Igelbäcken och dess närområde. Järfällas inriktning är att området ska vara naturreservat. - Bevara Översjön som fiskesjö och fågellokal. - Förbättra näringstillståndet i Översjön och ej försämrade syretillgången.
<i>Vattenkvalitetsmål: (forts.)</i>	- I samband med förtätning i Polhem bör utjämning och bättre rening av dagvatten ske samt enskilda

	avlopp åtgärdas. - Mälarstrandens naturvärden och tillgänglighet för friluftslivet ska bevaras och förbättras. - Minska utsläppen av näring och främmande ämnen för att skydda Östersjön och övriga recipienter. - Stimulera utvecklingen mot mer resurssnåla och kretsloppsanpassade lösningar. - Undvika enskilda avlopp för nya bostäder inom Polhem, Uddnäs och Ormbäcka. Detaljplane-läggning och VA-utbyggnad bör ske.
<i>Åtgärder:</i>	- Skyddsområde för vattentäkt. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Naturreservat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – fördröjningsmagasin, våtmarker, dammar. - Anläggning eller restaurering av meandrande vattendrag. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- NYA UTGÅNGSPUNKTER (s. 10, 12) - MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 22, 27, 29-30, 37, 39) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 60-63, 65-68, 78, 81-84, 90-93)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2001 – Järfälla kommun, del 1 http://www.jarfalla.se/upload/Kommunen/Oversiktsplan_2001/Oversiktplan2001%20del1.pdf Översiktsplan 2001 – Järfälla kommun, del 2 http://www.jarfalla.se/upload/Kommunen/Oversiktsplan_2001/Oversiktplan2001del2.pdf Översiktsplan 2001 – Järfälla kommun, del 3 http://www.jarfalla.se/upload/Kommunen/Oversiktsplan_2001/Oversiktplan2001%20del3.pdf Översiktsplan 2001 – Järfälla kommun, del 4 http://www.jarfalla.se/upload/Kommunen/Oversiktsplan_2001/Oversiktplan2001del4.pdf Översiktsplan 2001 – Järfälla kommun, del 5 http://www.jarfalla.se/upload/Kommunen/Oversiktsplan_2001/Oversiktplan2001%20del5.pdf Vattenplan för Järfälla kommun http://www.jarfalla.se/upload/Vattenplan.pdf Riktlinjer för dagvattenhantering – Järfälla kommun http://www.jarfalla.se/upload/msk/vatten&avlopp/dagvatten.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel NYA UTGÅNGSPUNKTER listas de nationella miljömålen, liksom berörda programpunkter ur länets miljöprogram under OMVÄRLDEN FÖRÄNDRAS. Under REGIONENS ROLL STÄRKS beskrivs regionala förutsättningar och inriktning för att bibehålla och utveckla regionens status.
- I kapitel MARK- OCH VATTENANVÄNDNING redovisar plankartan skyddsområde för vattentäkt och under REKOMMENDATIONER FÖR SÄRSKILDA OMRÅDEN anges behov av VA-utbyggnad eller -anslutning för vissa kommundelar och det beskrivs ett bevarande- och skyddsvärde för Järva-fältet med Igelbäcken, Säbysjön och Översjön. Under KOMMUNALA PLANER OCH PROGRAM redovisas att det finns en vattenplan från 1997 och ett miljö-vårdsprogram från 1993.
- Under VATTEN i kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN redovisas kommunens vatten utifrån grundvatten, dagvattenhantering samt de olika större ytvatten-områdena, vilka är Bällstaån, Säbysjön, Igelbäcken, Översjön och Mälaren. Mål och inriktning sätts upp för varje kategori/ytvattenområde. En kartbild redovisar huvudvattendelare, vattendelare, öppet vattendrag, kulverterat vattendrag samt våtmark. Under NATUR OCH REKREATION beskrivs kommunens ekologiskt känsliga områden, vilket bland annat omfattar våtmarken Basetkärret och Säbysjön med stränder och omgivningar. Här behandlas även naturreservat, biotopskydd och strandskydd. De olika naturområdesformerna redovisas dessutom på karta. Under FÖRSÖRJNINGSSYSTEM behandlas kommunens vatten- och avloppsförsörjning, vilket även redovisas i kartbild. under RIKSINTRESSEN OCH REGIONALA INTRESSEN beskrivs Mälaren med öar och strandområden som ett riksintresse i sin helhet. Mälaren utgör även riksintresse för yrkesfiske och visas i kartbild över riksintressen. Av regionala intressen är vattenförsörjningen genom Görvålns vattenverk och under RISKHÄNSYN beskrivs det betydande vattenverkets känslighet. Under FÖRORDNANDEN redovisas de bestämmelser som gäller för olika skydd eller liknande, som strandskydd och skyddsområde för vattentäkt. Dessa redovisas även på karta över särskilda bestämmelser.

LIDINGÖ

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Lidingö stad
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-05-27
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenplan för Lidingö Stad, 2004
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Grundvattnet ska skyddas mot föroreningar. - Inte förorena vattenområden via dagvatten eller direktutsläpp.

	- Dagvatten ska hanteras så att sjöar, vattendrag och Kyrkviken inte utsätts för negativ miljöpåverkan.
<i>Åtgärder:</i>	- Mellankommunalt samarbete. - Restriktivitet mot byggnation och exploatering av tillgängliga strandområden. - Dagvattenrenande dammar. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Naturreservat. - Reservvattenledning för ökad säkerhet i vattenleverans. - Lokalt omhändertagande av dagvatten.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- UTGÅNGSPUNKTER (s. 15-16) - RIKS- OCH MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 22, 24) - NATURFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 32-33) - MILJÖ- OCH RISKFAKTORER (s. 36) - GRÖNSTRUKTUR (s. 62, 64-65) - VATTEN (s. 70-71) - TEKNISK FÖRSÖRJNING (s. 82-86) - I OMRÅDESVISA RIKTLINJER FÖR MARKANVÄNDNING OCH BYGGANDE (s. 95, 100, 102, 104) - KONSEKVENSANALYS (s. 106) - GENOMFÖRANDE (s. 112, 114)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Lidingö stad http://www.lidingo.se/download/18.6b369e361188441f851800026150/op.pdf Dagvattenplan för Lidingö Stad http://www.lidingo.se/download/18.6b369e361188441f851800044111/Dagvattenplan_slutversion.pdf	

Sammanfattning:

- Kapitel UTGÅNGSPUNKTER redovisar i kartbild bland annat strandskydd. Här anges även de nationella miljömålen.
- I kapitel RIKS- OCH MELLANKOMMUNALA INTRESSEN beskrivs kommunens kust och skärgård som riksintresse. De mellankommunala intressena berör ett vattenvårdsförbund för Svealand och ett gemensamt reningsverk.
- Kommunens ekologiskt känsliga områden, som bland annat inbegriper Kottlasjön och Kyrkviken, beskrivs i kapitel NATURFÖRUTSÄTTNINGAR. Områden redovisas även i kartbild.
- Kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER behandlar förorenade områden och delar av kommunens vatten har genomgått miljövårdsundersökningar.
- I kapitel GRÖNSTRUKTUR redovisas en restriktivitet mot byggande på tillgängliga strandområden och strandskyddets bestämmelser beskrivs kort.
- Kapitel VATTEN behandlar mycket kortfattat avrinningsområden och grundvatten. Kommunens ytvatten behandlas, främst Kottlasjön, liksom vattenanknutna anläggningar, där badplatser och båtängöring beskrivs.

- I kapitel **TEKNISK FÖRSÖRJNING** beskrivs kommunens vattenförsörjning samt avlopp och dagvatten. En kartbild för vartdera vatten, spillvatten respektive dagvatten redovisar den tekniska vattenförsörjningen, där bland annat ledningsnät visas.
- I kapitel **OMRÅDESVISA RIKTLINJER FÖR MARKANVÄNDNING OCH BYGGANDE** redovisas bland annat en utvidgning av Långängens naturreservat, i vilket delar av Kottlasjön i dagsläget ingår, och anläggning dagvattendammar som åtgärder för att värna vattenkvaliteter.
- Kapitel **KONSEKVENSANALYS** redovisar förändringar till följd av anläggning av dagvattendammar och...
- ...i kapitel **GENOMFÖRANDE** beskrivs åter kommunens kust- och skärgårdsområden som riksintresse och även hur översiktsplanen sammanfaller med intressena. Översiktsplanens genomförande för skydd av grönområden redovisas.

NACKA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Nacka översiktsplan 2002
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-10-14
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2006-10-09
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (höst 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenstrategi för Nacka kommun, 2008
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Öka det rekreativa värdet för sjöar med högt socialt värde.
<i>Åtgärder:</i>	- Strandskydd/utökat strandskydd. - Tillståndspliktighet för verksamhet som kan påverka bevarandestatusen för naturvärdena. - "Sjögrupper", bildade av boende i närhet av insjö, som tillsammans med kommunen bidrar till att hålla en god vattenkvalitet i respektive insjö. - Anordningar för lokalt omhändertagande av dagvatten. - Minimera hårdgjorda ytor inom bebyggelseområden och maximera planterade ytor. - Omhändertagande och rening av dagvatten från hårt trafikerade ytor innan vidareförsel. - Vid om- och nybyggnation av hus väljs material som inte tillför dagvatten ytterligare föroreningar. - Kretsloppslösningar för avloppssystem. - Ankringsförbud på gamla industriområden på grund av förorenade bottensediment.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- SAMMANFATTNING (s. 7)

	- INTRODUKTION (s. 13-15) - ÄMNESVISA REKOMMENDATIONER (s. 16, 18-20, 22-23, 34-35) - GEOGRAFISKA REKOMMENDATIONER (s. 37, 39, 44, 46)
<i>Länkar:</i> Nacka översiktsplan 2002 http://www.nacka.se/web/bo_bygga/planering/oversiktlig/plan/op_2002/op_2002/oversiktsplan_2002_webb.pdf Dagvattenstrategi för Nacka kommun http://infobanken.nacka.se/politik/tekniska_namnden/2008/2008_02_19/03_VA_Dagvattenstrategi_Nacka_20080121_Bilaga_2008.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel SAMMANFATTNING redovisas kort problematiken med enskilda vatten- och avloppslösningar, vilket kan leda till övergödning av sjöar och vattendrag, vattenbrist och förorening av grundvattnet. Kommunala VA-system eller enskilda ekologiska anläggningar eftersträvas som lösning på problemet.
- Under LAGAR OCH STYRANDE MÅL i kapitel INTRODUKTION redovisas de nationella miljömålen och riksintressena, som för Nacka innefattar följande vattenanknutna områden: Sicklaöns norra kust, Norra Kusten, hela Nackas kust och skärgård, Söderbysjön-Dammtorpssjön, samt Lilla Värtan och Höggarnsfjärden. Bland annat ges utökat strandskydd och tillståndspliktighet som åtgärder.
- Kapitel ÄMNESVISA REKOMMENDATIONER redovisar Nackas insjöar och vattendrag, med bildande av "sjögrupper", som tillsammans med kommunen ser till att hålla god vattenkvalitet i berörd insjö. Vidare redovisas och beskrivs ekologiskt särskilt känsliga områden, som till exempel opåverkade sjöar som Aborrträsk och Vittjärn och vattendraget Sandasjön-Erstaviken. Söderbysjön-Dammtorpssjön är utpekade Natura 2000. Under OMGIVNINGSMILJÖ återkommer beskrivning och rekommendationer för problematiken med enskilda avloppslösningar. Vidare redovisas olika former av strandskydd under STRÄNDER och under SJÖAR OCH VATTENDRAG behandlas kommunens betydande sjöar med tillhörande karta över näringstillståndet för kväve och fosfor i respektive sjö, samt åtgärder för att ta hand om och rena dagvatten. Underrubriken avloppslösningar redogör för rekommendationer och lösningar som ska få bukt med avloppsproblematiken. Kretsloppslösningar eftersträvas. En karta redovisar befintliga och föreslagna huvudledningar för vatten- och avloppssystem.
- I kapitlet GEOGRAFISKA REKOMMENDATIONER redovisas FRI-OMRÅDEN OCH VATTENOMRÅDEN som är gemensamma för flera kommuner med riktlinjer som gäller. Vidare redogörs för vilka ändamål som gäller för olika kommuner. Det omfattar bland annat säkrande av vattenområden för rekreation och utbyggnad av VA-försörjningen.

NORRTÄLJE

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Norrtälje kommun – 2004-2015
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2004-04-26
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Program för utveckling av kommunalt vatten och avlopp 2008-2030
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Förvalta ... rent vatten som ett arv genom aktiva åtgärder för bevarande. - En långsiktigt hållbar dricksvattenförsörjning skall säkerställas i hela kommunen. - Vattenkvaliteten i de sjöar och vattendrag som används eller planeras att tas i bruk för dricksvattenframställning får inte försämrats. - Sjöars, vattendrags och kustvattnens värden från natur-, kultur- och estetiska synpunkter skall värnas och berikas. - Grundområden längs skärgårdskustens stränder skall värnas i sin egenskap som reproduktions- och uppväxtlokaler för fisk och andra organismer. - Föroreningar ska inte begränsa sjöars, vattendrags och kustvattnens värde för fiske och friluftsliv. - Halterna av fosfor och kväve i sjöar och vattendrag samt havet ska successivt minska. - Växt- och djurarter som naturligt förekommer i eller är beroende av kommunens sjöar och vattendrag samt i havet ska ges möjligheter att fortleva under naturliga betingelser i livskraftiga bestånd. - Ytterskärgårdens karaktär av ostört naturlandskap med vidsträckta arkipelager bibehålls och skyddas. - De 78 våtmarkerna (1460 ha) som ingår i klass I – II i länsstyrelsens inventering skall ej påverkas så att naturvärdena försvinner genom till exempel exploatering och skogsbruk. - Minst 25 öppna rikkärr skall år 2005 vara säkert ställda och skötta genom avtal eller enligt miljöbalken. - Tångbältets djuputbredning i Norrtäljes kusthav skall ha ökat till år 2005 i jämförelse med situationen år 1988-1992. - Tåkt av grus under grundvattenytan i nya eller befintliga tåkter i naturgrusavlagringar av stort värde för dricksvattenförsörjning skall inte öppnas.
<i>Åtgärder:</i>	- Skydd och reservation av kvarvarande grusåsar för dricksvattenproduktionen. - Reglering av grundvattenuttaget i vattenbrist-

	områden så att det inte överstiger återbildningen. - Kommunal muddringspolicy. - Kommunal VA-policy.
Åtgärder: (forts.)	- Restriktivitet mot exploateringsåtgärder som medför ett ökat vattenuttag och/eller ökat utsläpp av avloppsvatten. - Skyddsområde för vattentäkt. - Prioritering av vattenuttag framför varje annat exploateringsföretag för vattenresursområden som grusåsar och opåverkade ytvatten. - Skydd av mot exploateringsintressen som t.ex. täkter och deponier för områden som har betydelse som framtida vattentäkt. - Restriktivitet mot lokalisering av fiskodling eller småbåtshamn i ekologiskt känsliga och/eller värdefulla vattenområden. - Genomförande av VA-utredning följd av åtgärder innan exploateringsföretag som kan påverka VA-förhållandena får vidtas. - Förbud mot exploateringsåtgärder eller nya utsläpp i miljöstörda land- eller vattenområden. - Naturreservat. - Restaurering av sjöområden. - Miljöprövning av Grisslehamn och Kapellskärs hamn före 2004. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Upprustning av avloppsreningsverk. - Strandskydd/utökat strandskydd.
Genomförandetid för åtgärder:	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål</i>.
Vattenbehandlande kapitel och dokument:	- FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR ÖVERSIKTSPLANEN, del 1 (s. 4-6) - ÖVERSIKTSPLANEN, del 1 (s. 17-22, 32-33, 35-36) - VATTEN, del 2 (s. 15-61) - NATURVÅRD, del 2 (s. 64-84, 86-93) - STORA OPÅVERKADE OMRÅDEN, del 2 (s. 95-96, 98-99) - EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN, del 2 (s. 101-103, 105-106) - AREELLA NÄRINGAR, del 2 (s. 144, 153) - MASSHANTERING, del 2 (s. 158, 166-167) - TRAFIK- OCH TRANSPORTINFRASTRUKTUR, del 2 (s. 200-202, 204) - FRILUFTSLIV OCH SPORT, del 2 (s. 215-218, 220-221) - HÄLSA OCH SÄKERHET, del 2 (s. 236) - MILJÖKONSEKVENSER, del 4 (s. 4-7)
Länkar: Översiktsplan för Norrtälje kommun – 2004-2015 http://www.norrtalje.se/upload/PlaneraByggaBo/Oversiktsplan.pdf	

Sammanfattning:

- Kapitel FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR ÖVERSIKTSPLANEN redovisar de nationella miljömålen.
- Under UTVECKLINGSSTRATEGI i kapitel ÖVERSIKTSPLANEN beskrivs att det krävs tillfredställande VA-lösningar med långsiktig hållbarhet för bebyggelse på landsbygden. Vidare beskrivs mål och strategier för kommunens vatten. Bland annat måste försämringar i tänkta ytvattentäkter motverkas. Även skyddande förordnanden för natur, som Natura 2000 och strandskydd, beskrivs. Under LÅNGSIKTIG HÅLLBARHET behandlas problematiken med permanentning av fritidshusbebyggelse och den bristande VA-hantering som medföljer. Även dricksvattenförsörjningen anses vara i behov av höga prioriteringar. I kartbild redovisas bland annat särskilda miljövärden som vatten och även områden med miljöstörningar som VA-problem och täkter visas. En redovisning av de besvärligaste målkonflikterna avslöjar bland annat att kommunens positiva inställning till landsbygdsboende i viss mån motställer sig de nationella miljö kvalitetsmålen då VA-försörjningen ofta löses enskilt och därmed riskerar att belasta miljön.
- I kapitel VATTEN beskrivs inledningsvis kommunens mål och strategier för vatten och vattenhantering. En kartbild redovisar nederbörds- och havsområden inom kommunen och en annan grundvattenmagasinens kapacitet. Övergripande rekommendationer beskrivs utifrån områden med risk för vattenförsörjningen (bebyggelseområden, vägstråk), skyddsvärda områden (vattentäkter, områden som kan bli värdefull för den framtida vattenförsörjningen, ekologiskt känsliga och/eller värdefulla vattenområden) och miljöstödda områden (landområden, vattenområden). Redovisning av kommunens delområden följer med upplägget beskrivning, nuvarande förhållanden och problem, rekommendationer och åtgärder. För varje delområde visas dessutom en kartbild över förutsättningarna. Vidare beskrivs kommunens VA-verksamhet med mål, strategier och åtgärder. Vattenverk, reservvattentäkt, reningsverk och större vattenledning visas på karta.
- Kapitel NATURVÅRD framställer bland annat kommunens grunda havsvikar som har stor betydelse för fågellivet. Vidare redovisas de nationella miljömålen, liksom regionala och lokala mål. Olika skyddsföreskrifter listas och inom kommunen utgör den yttre skärgården riksintresse för samlade natur- och kulturvärden. Även andra riksintressen för naturvård beskrivs, liksom kommunens Natura 2000-områden och naturreservat. I kommunen finns även område med utfärdat sälskydd. En kartbild redovisar de olika naturvårdsskydden. Vidare behandlas biotopskydd och strandskydd, vilket även visas på karta. Andra naturvärda områden av regionalt och lokalt intresse listas och placeras ut på karta.
- I kapitel STORA OPÅVERKADE OMRÅDEN beskrivs ytterskärgården som ett större område med en relativt låg påverkan och...
- ...i kapitel EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN förutsättningarna som kännetecknar område med ekologisk känslighet. Bland annat omfattas ett flertal av kommunens sjöar liksom ytterskärgården till följd av sin betydelse för fågellivet. I kartbild visas till exempel kustvattendrag.
- Kapitel AREELLA NÄRINGAR redovisar på karta riksintressena för yrkesfiske, som även beskrivs kortfattat i text.
- Behovet av att bevarade grusåsar som grundvattenlokaler beskrivs i kapitel MASSHANTERING och...

- ...i kapitel TRAFIK- OCH TRANSPORTINFRASTRUKTUR behandlas kommunens sjöfart.
- Kapitel FRILUFTSLIV OCH SPORT anger att strandskyddet har betydelse även för kommunens friluftsliv. Vidare beskrivs riksintressen för friluftsliv, vilket bland annat omfattar hela ytterskärgråden, samt regionala och lokala intressen och dessa intressen redovisas även i kartbild.
- Kommunens översvämningssrisker behandlas mycket kortfattat i kapitel HÄLSA OCH SÄKERHET.
- Kapitel MILJÖKONSEKVENSER beskriver kommunens i dagsläget viktigaste miljöfrågor, i vilka dricksvattenförsörjningen och övergödningsproblematiken ingår. En beskrivning av miljösituationens utveckling, utifrån bland annat ämnesområden som dricksvatten och övergödning, sker med inriktning mot målet år 2015.

NYKVARN

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2002
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-10-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som TEKNISK FÖRSÖRJNING och VATTEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Lokalt omhändertagande av dagvatten –dagvattendammar och våtmarker. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Gemensamma VA-anläggningar. - Skyddsområde för (grund)vattentäkt. - Kvikksilversanering i Turingen och Turingeån. - Utredning kring vattenreservoar eller extra matarledning från Södertälje. - Naturresevat. - Ersättning av kombinerade kommunala ledningsnät med dagvattenutskiljande ledningar. - Förbud mot stormotoriga motordrivna farkoster på Yngern.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2016 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- GRUNDDRAGEN I MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGEN (s. 7-16, 18, 20-21, 24-25) - RIKSINTRESSEN (s. 27-28) - GÄLLANDE BESTÄMMELSER (s. 29-30) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 32, 36-42, 45-54)

	- KARTOR
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2002 http://www.nykvarn.se/vanstermeny/byggaochbo/fysiskplanering/oversiktsplanen.4.6c2f0bd411885cbf5598000509.html	

Sammanfattning:

- Under TÄTORTEN NYKVARN i kapitel GRUNDDRAGEN I MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGEN redovisas rekommendationer för de olika tekniska försörjningssystemen samt dagvattenhantering för respektive delområde inom tätorten Nykvarn. Detsamma gäller under NYKVARNS KOMMUNS UT-BYGGNADSOMRÅDEN och OMVANDLING AV FRITIDSHUSOMRÅDEN. Under GRÖNYTOR OCH VATTENMILJÖER beskrivs bland annat att sjön Yngern är av riksintresse för naturvård och att en kvicksilversanering kommer att genomföras i Turingen och Turingeån. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING redovisas kort kommunens rekommendationer för vattenförsörjning och hantering av dagvatten.
- Kapitel RIKSINTRESSEN beskriver Mälaren som ett riksintresse ur ett helhetsperspektiv och Bårsjöns våtmarker utgör Natura 2000-område. Även sjön Yngern utgör riksintresse, för naturvård.
- I kapitel GÄLLANDE BESTÄMMELSER behandlas kort Natura 2000, vattenskydd, strandskydd och naturreservat. Även VA-lagen beskrivs kort.
- Kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN beskriver under BEBYGGELSE förutsättningarna för utvidgningar i fritidshusområdena och under TEKNISK FÖRSÖRJNING behandlas VA-försörjningen. Under MILJÖ- / RISKHÄNSYN redovisas de nationella miljö kvalitetsmålen och under NATURVÅRD beskrivs riksintressena Yngern, Bårsjön och Mälaren grundligt. Även kommunens enda naturreservat och övriga natur- och biotopområden beskrivs. Under VATTEN behandlas just kommunens vatten utifrån sjöar och vattendrag, grundvatten, dagvatten, avrinningsområden, där de olika avrinningsområdena beskrivs, samt skyddsvärda områden. Under FRILUFTSLIV listas kort kommunens badplatser.
- Tillhörande KARTOR visar i MARK OCH VATTENANVÄNDNING föreslaget naturreservat och detsamma gäller för plankarta TÄTORTEN. I plankarta RIKSINTRESSEN redovisas riksintressena för naturvård och yrkesfiske och BESTÄMMELSEKARTA anger strandskydd, liksom bland annat verksamhetsområde för VA och vattenskydd. AVRINNINGSSOMRÅDEN redovisar just kommunens olika avrinningsområden och plankarta BESÖKSNÄRING placerar kommunens badplatser.

NYNÄSHAMN

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Nynäshamns kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1991-06-18

<i>Aktualitetsförklarad:</i>	1998-10-29
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (höst 2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Kustplan för Nynäshamns och Haninge kommuner, 2002 Miljöskyddsprogram, -
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Vattnet som resurs för fiske och som vattentäkt får inte förstöras. - Inte förändra eller försämra miljön i förorenings-känsliga sjöar, våtmarker och vattendrag där djurliv och växtlighet påverkas. - Inte ianspråkta eller förändra områden med goda reproduktionsmöjligheter för fisk m.m. - Skydda framtida vattentäkter från åtgärder som kan försämra vattentillgången.
<i>Åtgärder:</i>	- Begränsning av grusuttaget i grusåsar med hänsyn till grundvattentillgången. - Skyddsodlingar längs vattendrag för att motverka övergödning. - Gemensamma VA-lösningar. - Naturresevat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Inget tillåtande av fiskodling i anslutning till lek- och uppväxtområden för fisk. - Utarbetande av kalkningsprogram. - Sanering av otillfredsställande avlopps-anläggningar. - Eventuell restaurering av Älrviken. - Sanering av enskilda avlopp i Grödbymrådet inom Lillåns avrinningsområde. - Sanering av Hammerstaån. - Utbyggnad och komplettering av reningsverk. - Restriktioner mot enskilda avlopp i områden med dålig infiltration. - Skyddsområde för vattentäkt. - Samarbete mellan kommun och jordbrukare för att begränsa näringsläckaget från jordbruks-verksamheter. - Kontinuerlig kontroll av vattenkvalitet för Grindsjön och Muskan. - Utvidgning av skyddsområde för vattentäkt. - VA-plan / -strateg (pågår) - Dagvattenpolicy (pågår)
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10-15 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ÖVERGRIPANDE MÅL (s. 10, 13-15) - UNDERLAG, ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 16-17, 20-24, 30, 32) - PLANFÖRSLAG, MARK- OCH VATTEN-ANVÄNDNING SAMT BEBYGGELSEUT-VECKLING (s. 36, 39) - DELOMRÅDEN (s. 40-43, 45-46, 48-49, 51-53, 55, 57, 59, 61, 63-72, 74-75, 77, 79-80)

Länkar:**Översiktsplan för Nynäshamns kommun**

<http://www.nynashamn.se/download/18.32f0619111f3e7dca9380003176/oversiktsplan-nynashamn.pdf>

Kustplan för Nynäshamns och Haninge kommuner

<http://www.nynashamn.se/byggabo/samhallsplanering/oversiktsplanering/kustplan.4.6f017df6112ae0dea21800034819.html>

Sammanfattning:

- I kapitel ÖVERGRIPANDE MÅL redovisas under FYSISK RAM kommunens ställningstaganden och målbilder, där det bland annat beskrivs att vattnet som resurs för fiske eller som vattentäkt inte får förstöras. Under STRUKTURELL RAM beskrivs kommunens tankar kring sin hamnverksamhet. Vidare behandlas kort den tekniska försörjning och viss problematik med VA-systemen, framför allt i skärgårdsområdet.
- Under NATURVÅRD i kapitel UNDERLAG, ALLMÄNNA INTRESSEN redovisas kommunens naturreservat, vilka bland annat inbegriper Järflotta och Revskär. Strandskyddet beskrivs kort under FRILUFTSLIV och under JORD- OCH SKOGSBRUK, FISKE redovisas kommunens fiskeförutsättningar och bland annat Hammerstaån beskrivs vara av riksintresse som reproduktionslokal för havsöring. Under VATTEN behandlas kommunens ytvatten i inlandet och ytvatten i kustområdet. Här beskrivs bland annat förurningskänsliga sjöar och kommunens ytvattentäkter. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING behandlas VA-försörjningen med till exempel kortare beskrivningar av vattentäkter och listning av reningsverk. Sjötrafiken behandlas kort under TRAFIK och under MILJÖ- OCH HÄLSO-SKYDD beskrivs problematiken med övergödning.
- I kapitel PLANFÖRSLAG, MARK- OCH VATTENANVÄNDNING SAMT BEBYGGELSEUTVECKLING beskrivs BEVARANDEOMRÅDEN inom kommunens vattendrag och FÖRÄNDRINGSOMRÅDEN för den tekniska försörjningen, där en utbyggnad av Nynäshamns reningsverk ingår.
- Kapitel DELOMRÅDEN beskriver de olika förutsättningarna, med huvudsakliga konflikter och kommunens avvägningar, för kommunens delområden.

SALEM

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Salems kommun – 2005-2015
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-06-15
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som GRÖNOMRÅDEN, FRILUFTSLIV OCH

	VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:	VA-plan 1995-2005, 1995 Miljöpolitiskt handlingsprogram Vatten, 1991 Naturvårdsprogram för Salems kommun, 1998
Vattenkvalitetsmål:	- Vattenkvaliteten i Uttran förbättras genom att utbyggnad av kommunalt vatten och avlopp i Rönninge fullföljs. Dammar för rening av dagvatten till Flaten och Uttran ska kunna anläggas under mandatperioden 2007-2010.
Åtgärder:	- Anslutning till kommunalt VA-nät. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dagvattendammar. - Mellankommunalt samarbete. - Skyddsområde för vattentäkt. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Separata dagvattenledningar för kommundelen Salem. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – diken, dammar, markinfiltration.
Genomförandetid för åtgärder:	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål</i> .
Vattenbehandlande kapitel och dokument:	- INLEDNING (s. 9) - ÖVERGRIPANDE PROBLEMSTÄLLNING OCH MÅLKONFLIKTER (s. 10-11) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 13, 16) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 23-27, 29-30, 33) - OMRÅDESVISA REKOMMENDATIONER (s. 37-40, 42, 44, 47, 50-52) - KONSEKVENSBESKRIVNING (s. 55)
Länkar:	
Översiktsplan för Salems kommun – 2005-2015 http://www.salem.se/upload/8099/Helaplanenej%20bilagor0608.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel INLEDNING beskrivs att det av en medborgarundersökning framgår att kommunens invånare önskar förbättrade förutsättningar för kommunens vatten, främst genom förbättrad vattenkvalitet i badsjöar.
- I kapitel ÖVERGRIPANDE PROBLEMSTÄLLNING OCH MÅLKONFLIKTER behandlas Bornsjöns vattenskyddsområde, som tillhör Stockholms Vatten AB. Vidare beskrivs vissa målkonflikter beträffande VA-försörjningen.
- De nationella miljökvalitetsmålen listas i kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR. Miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten berör kommunen genom Mälaren, som även utgör riksintresse. Bornsjön utgör i sin tur riksintresse för naturvård och som Natura 2000. Vidare beskrivs både regionala och kommunala mål och riktlinjer och Norra Östersjöns Vattendistrikt ges en kort beskrivning.

- Under GRÖNOMRÅDEN, FRILUFTSLIV OCH VATTEN i kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN redovisas ett naturvårdsprogram och ett miljöpolitiskt handlingsprogram för vatten som viktiga underlag. Kommunens fem våtmarker utgör ett regionalt intresse och inom kommunen finns ett stort opåverkat område mellan Bornsjön och Mälaren. Bornsjöområdet är även naturreservat. Vidare behandlas grundvatten, sjöar och vattendrag, vattenskydd samt strandskydd. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING redovisas kommunens mål, förutsättningar och riktlinjer för vatten- och avloppsförsörjning och dagvatten. Under HÄLSOSKYDD OCH RISKFAKTORER beskrivs kommunens översvänningsrisker, vilket främst gäller för obebyggda kustområden.
- I kapitel OMRÅDESVISA REKOMMENDATIONER beskrivs förutsättningarna för kommunens fem geografiska delområden utifrån bevarandeområden, förändringsområden och utredningsområden.
- Kapitel KONSEKVENSBESKRIVNING beskriver åtgärder för förbättring av Flatens och Uttrans vatten.

SIGTUNA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2002 – Sigtuna kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-06-13
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	(under 2009)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och FÖRSÖRJNINGSSYSTEM)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer, 2001 Riktlinjer dagvatten – Sigtuna kommun, 2003 Strategi för vatten & avlopp på landsbygden, 2008 Policy för enskilda avloppsanläggningar i Sigtuna kommun, 2001
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Naturreservat. - Eventuell våtmarksrestaurering för Steningedalens. - Mellankommunalt samarbete. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Anläggande av natur- och våtmarkspark i Steningedalens nedre del. - Åtgärdsprogram för Lövstaholmsåns avrinningsområde. - Gemensamt (mellankommunalt) recipientkontrollprogram med mål och åtgärder för Åkerströmmens avrinningsområde.

	- Skyddsområde för vattentäkt. - Restaurering av vattendrag. - Lokalisering och åtgärdande av enskilda avloppsanläggningar för att förhindra förorening av grundvattnet. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dammar. - Dagvattenpolicy. (<i>färdigställd efter översiktsplan</i>) - Separering och lokal rening av speciellt förorenat dagvatten. - Gemensamma VA-anläggningar. - Åtgärdande av enskilda avlopp med dålig rening innan år 2010.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10 år (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Åtgärder</i> .
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- UTGÅNGSPUNKTER (s. 10, 15) - MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 24-25, 27-28,) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 77-78, 90-94, 103-105, 109, 120-121, 126-130) - TÄTORTER (s. 136, 138-139, 143) - KARTOR
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2002 – Sigtuna kommun, del 1 http://www.sigtuna.se/upload/invånare/bostad%20och%20byggande/Planering/Översiktlig%20planering/Kap%201-3.pdf Översiktsplan 2002 – Sigtuna kommun, del 2 http://www.sigtuna.se/upload/invånare/bostad%20och%20byggande/Planering/Översiktlig%20planering/Kap%204%20A.pdf Översiktsplan 2002 – Sigtuna kommun, del 3 http://www.sigtuna.se/upload/invånare/bostad%20och%20byggande/Planering/Översiktlig%20planering/Kap%204%20B.pdf Översiktsplan 2002 – Sigtuna kommun, del 4 http://www.sigtuna.se/upload/invånare/bostad%20och%20byggande/Planering/Översiktlig%20planering/Kap%205.pdf Översiktsplan – Illustrationskarta http://www.sigtuna.se/upload/invånare/bostad%20och%20byggande/Planering/Översiktlig%20planering/nyIllustrationskarta.pdf Översiktsplan – Rekommendationer för mark- och vattenanvändning http://www.sigtuna.se/upload/invånare/bostad%20och%20byggande/Planering/Översiktlig%20planering/nyRekommendationskarta.pdf Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer http://www.oxunda.com/files/contentFiles/rapporterDokument/Oxunda.pdf Riktlinjer dagvatten – Sigtuna kommun http://www.sigtuna.se/upload/invånare/Vatten%20och%20avlopp/PDF-	

[dokument/Riktlinjer%20dagvatten.pdf](#)

Strategi för vatten & avlopp på landsbygden

<http://www.sigstuna.se/upload/invånare/Vatten%20och%20avlopp/PDF-dokument/va%20på%20landsbygd.pdf>

Sammanfattning:

- Kapitel **UTGÅNGSPUNKTER** redovisar de nationella miljömålen under **NYA FÖRUTSÄTTNINGAR** och under **VISION 2012** beskrivs kommunens visioner för sitt vatten.
- I kapitel **MARK- OCH VATTENANVÄNDNING** beskrivs under **REKOMMENDATIONER FÖR OMRÅDEN** beteckningen vattenområden som en utgångspunkt för den fysiska planeringen. Vidare redovisas VA-situationen för kommunens olika områden utifrån beteckningarna förändringsområden och utredningsområden.
- Kapitel **ALLMÄNNA INTRESSEN** beskriver under **NATURMILJÖ** sjön Fysingen, Garnsviken med omgivningar samt Mälaren med öar och stränder som kommunens mest betydande naturvårdsobjekt. Mälaronrådet utgör även riksintresse och de nationella och regionala miljömålen redovisas. Under **VATTEN** visar en kartbild bland annat avrinningsområden och vattentäkter och vattenfrågorna behandlas utifrån sjöar och vattendrag, Mälaren, de olika avrinningsområdena Märstaån, Lövstaholmsån, Oxundaån, Vidboån och Åkerströmmen, samt grundvatten. Under **FÖRSÖRJNINGSSYSTEM** redovisas kommunens VA-försörjning utifrån vatten, spillvatten och dagvatten. En kartbild för försörjningssystem visar skyddsområde för vattentäkt och vattentäkt, medan kartbilden för vatten och avlopp placerar verksamhetsområde för VA, olika ledningar samt pumpstation/vattentorn. **RESURSHUSHÅLLNING** behandlar kort grundvattnet som vattenförsörjningsresurs. En kartbild redovisar Mälaren med öar och stränder som riksintresse under just **RIKSINTRESSE**. Området beskrivs även i text. Under **MELLANKOMMUNALA OCH REGIONALA INTRESSEN** beskrivs samarbete över kommungränserna för bland annat Oxundaåns avrinningsområde. Även sjöfarten behandlas kort. Under **FÖRORDNANDEN** redovisas bland annat strandskydd, vanligt och utvidgat, och skyddsområden för vattentäkt på karta. Strandskydd, biotopskydd, naturreservat och skyddsområde för vattentäkt behandlas även i text.
- Kapitel **TÄTORTER** beskriver översiktplanens åtgärder och förändringar i kommunens respektive tätort.
- En illustrerande plankarta placerar ut Steningedalen rekreationsområde med dagvattenrenande avsikter. En andra plankarta redovisar den rekommenderade mark- och vattenanvändningen, till exempel vattenområden.

SOLLENTUNA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Kommunplan för Sollentuna
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1998-04-27
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2002-06-17
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer, 2001 Sollentuna Vattenvårdsplan, 1990 Sollentuna naturvårdsplan, 1993
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Rent grundvatten. - Friska sjöar och vattendrag med levande fauna och flora.
<i>Åtgärder:</i>	- Mellankommunalt samarbete. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Skyddsområde av (grund)vattentäkt. - Golfbana som eventuell mottagare av spillvatten.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- BAKGRUND (s. 12) - RIKTLINJER (s. 22-23, 36-37, 50) - STATION NORD (s. 58)
<i>Länkar:</i> Kommunplan för Sollentuna http://www.sollentuna.se/_pdf-filer/KplanAktualitetsförklarad0310.pdf Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer http://www.oxunda.com/files/contentFiles/rapporterDokument/Oxunda.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel BAKGRUND beskrivs situationen för kommunens sjöar och vattendrag under MILJÖSITUATION.
- Kapitel RIKTLINJER redovisar situationen kring kommunens vattenfrågor. Här behandlas även ekologiskt särskilt känsliga områden. Dessa båda redovisas även i kartbild. Vidare beskrivs en miljö- och kretsloppsanpassad bebyggelse som redan från början har kretsloppsvärdering med bland annat lokalt omhändertagande av dagvatten som utgångspunkt för den fysiska planeringen. En skiss är tänkt att visualisera tankebanorna. Även förorenade vattenområden behandlas och...
- ...lokalt omhändertagande av dagvatten omnämns åter i kapitel STATION NORD.

SOLNA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	ÖP 2006 – Översiktsplan för dagens och framtidens Solna 2006-2025 (hämtad från kommunens hemsida, ej pdf)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-05-29
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN, SOLNAS SJÖAR, HAVSVIKAR OCH VATTENDRAG och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenstrategi för Solna Stad, 2002 VA-plan för Solna Stad, 2005
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Dagvatten som avleds till recipient eller omhändertas lokalt genom infiltration skall vara så rent att det inte ger negativ påverkan på levande organismer. - Dagvatten skall omhändertas så nära källan som möjligt. - Grundvattennivåerna skall inte förändras på grund av stadens expansion. - Staden ska verka för att skadliga ämnen i utgående avloppsvatten minskar. - Vattenkvaliteten i Råstasjön, Brunnsviken, Edsviken och Bällstaviken/Ulvsundasjön skall förbättras. - Minskad fosforhalt för Råstasjön, Brunnsviken, Bällstaviken/Ulvsundasjön, Karlbergssjön och Edsviken. - Ingen ökning av fosforhalten i Lilla Värtan och Igelbäcken. - Minskad mängd föroreningar i tillrinnande vatten för Råstasjön, Brunnsviken och Bällstaviken/Ulvsundasjön. - Förorenat dagvatten bör renas vid källan för Råstasjön, Brunnsviken, Bällstaviken/Ulvsundasjön och Igelbäcken. - Minskade halter av förekommande sedimentföroreningar för Råstasjön, Brunnsviken, Bällstaviken/Ulvsundasjön, Karlbergssjön, Edsviken och Lilla Värtan. - Minskade metallhalter för Igelbäcken. - Skydd av Igelbäcken mot tillförsel av miljöfarliga ämnen. - Ökad vattenföring under sommaren för Igelbäcken.
<i>Åtgärder:</i>	- Miljöprogram. - Strandskydd. - Skydd av oförstörda strandområden mot exploatering. - Rening av trafikförorenat dagvatten.

	- Avsättningsmagasin för trafikdagvatten. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2025 (övergripande för översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- LAGSTIFTNING OCH PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)</i>	- PLANENS HUVUDDRAG - UTVECKLINGSOMRÅDEN - GRÖNSTRUKTUR - EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN - STRANDSKYDD - VATTEN - SOLNAS SJÖAR, HAVSVIKAR OCH VATTENDRAG - TEKNISKA FÖRSÖRJNINGSSYSTEM - RIKSINTRESSEN - MELLANKOMMUNALA OCH REGIONALA INTRESSEN
<i>Länkar:</i> ÖP 2006 – Översiktsplan för dagens och framtidens Solna http://www.solna.se/templates/Page_solna_submenu_24674.aspx Dagvattenstrategi för Solna Stad http://www.solna.se/upload/Dokument/TK/Dagvstr2002.pdf	

Sammanfattning:

- Under NATIONELL MILJÖPOLITIK i kapitel LAGSTIFTNING OCH PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR anges de 16 nationella miljömålen. Kommunen ser miljöprogram som en möjlighet att konkretisera och följa upp miljömålen.
- Kapitel PLANENS HUVUDDRAG redovisar under VATTEN att många av kommunens vattenområden är av mellankommunalt intresse. Vidare är strandområdena en viktig resurs som bör skyddas genom strandskydd eller bestämmelser i översiktsplanen.
- I kapitel UTVECKLINGSOMRÅDEN beskrivs Råstasjön som ett av kommunens viktigaste rekreationsområde. Området är tänkt att säkras för just rekreation och en förbättring av vattenkvaliteten i mark och omgivande vattendrag bör genomföras.
- I kapitel GRÖNSTRUKTUR anges vattnet och stränderna som några av kommunens största rekreationstillgångar.
- I kapitel EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN beskrivs förutsättningar och vilka områden i kommunen som omfattas. Det gäller bland annat Västerjärva-Överjärva-Igelbäcken och Råstasjön. Känsligheten utgörs av exempelvis närsaltbelastningen och metallbärande bottensediment.
- I kapitel STRANDSKYDD redovisas vad som gäller för kommunens olika strandskydd.
- Kapitel VATTEN redogör för förutsättningarna för behandling och hantering av vattenfrågor. Vidare beskrivs kommunens vatten, dagvatten, trafikdagvatten och

grundvatten. För DAGVATTEN redovisas kommunens sex huvudsakliga ytvatten-recipienter. Under TRAFIKDAGVATTEN beskrivs vikten av en rening av trafikförorenat dagvatten, med åtgärder som sedimenteringsdammar och infiltrationsanläggningar. Under GRUNDVATTEN beskrivs grundvattensituationen tillsammans med kommunens grundvattenmagasin och vattenskyddsområden.

- I kapitel SOLNAS SJÖAR, HAVSVIKAR OCH VATTENDRAG beskrivs förutsättningar och rekommendationer för kommunens viktiga vattenområden. Det gäller Råstasjön, Brunnsviken, Bällstaviken/Ulvsundasjön, Karlbergssjön, Edsviken, Lilla Värtan samt Igelbäcken. För varje område anges basfakta, problem och målsättning.
- Kapitel TEKNISKA FÖRSÖRJNINGSSYSTEM redovisar under VATTEN OCH AVLOPP mål för avloppsrening, kommunens vattentäkt, vattenverk och avloppsreningsverk.
- I kapitel RIKSINTRESSEN anges Mälaren med sina öar och strandområden som ett nationellt intresse.
- Kapitel MELLANKOMMUNALA OCH REGIONALA INTRESSEN redovisar Igelbäcken, Mälaren, Bällstaviken/Ulvsundasjön och avrinningsområdena som mellankommunala intressen och samarbetskommunerna anges för respektive område. Reservvattentäkten är av regionalt intresse.

STOCKHOLM

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan -99 Stockholms översiktsplan (<i>samrådsunderlag</i>)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1999-10-04 (ny översiktsplan på gång, finns som samrådshandling)
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2006-05-29 (ny översiktsplan på gång, finns som samrådshandling)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (vårvinter 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som OMRÅDE FÖR STADENS TEKNISKA FÖRSÖRJNING och VATTENOMRÅDE)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Program för Stockholms vattenarbete 2006-2015, 2006 Dagvattenstrategi för Stockholms stad, 2002
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Förhållandena i Stockholms sjöar och vattendrag skall vara sådana att naturligt förekommande växt och djurarter kan existera utan att allvarligt störas av mänsklig påverkan. - Exploatering och utsläpp av föroreningar skall inte begränsa vattenområdenas naturkvaliteter eller värde för fiske och friluftsliv. - Sjöarnas och vattendragens naturliga strandlinjer skall så långt möjligt bevaras. - Mälaren skall bibehålla den kvalitet som krävs för dricksvattentäkt. - De små naturliga vattendragen och våtmarkerna

	skall bevaras. De är viktiga ekologiska miljöer och värdefulla landskapsmiljöer. Möjligheten att återställa redan kulverterade och utdikade våtmarker bör tillvaratas. - Grundvattnets kvalitet och nivå skall skyddas. Grundvattennivån får inte förändras märkbart där den har särskild betydelse för växt- och djurliv eller för grundläggningen av byggnader och anläggningar. Grundvattnets kvalitet får inte försämrats utan bör förbättras om risk föreligger att ytvattenområden förorenas. - Säkerställa en god vattenkvalitet i sjöar och vattendrag.
Åtgärder:	- Regionalt/mellankommunalt samarbete. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – mark-infiltration, våtmarker, dammar. - Utjämning och fördröjning av dagvatten innan avledning sker till ledningsnätet eller recipienten i de områden där lokalt omhändertagande av dagvatten inte är möjligt. - Dagvatten från större trafikleder och högfrekventerade parkeringssystem behandlas i lokal reningsanläggning. - Strandinventering. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. (Stockholms översiktsplan – samrådsunderlag)
Genomförandetid för åtgärder:	-
Vattenbehandlande kapitel och dokument:	- DRIVKRAFTER I STADENS UTVECKLING (s. 44, 46-47) - MARKANVÄNDNING OCH BEBYGGELSEUTVECKLING (s. 83, 90-91) - STOCKHOLMS BYGGNADSORDNING (s. 103-106) - STOCKHOLMS GRÖNSTRUKTUR (s. 135-137, 143, 145) - PLANERINGSINRIKTNINGAR OCH FOKUS-OMRÅDEN (s. 11-12, 24-25, 29, 35-36) (Stockholms översiktsplan – samrådsunderlag)
Länkar: Översiktsplan -99 http://www.sbk.stockholm.se/OPtext/PDF/OPpdf.htm Stockholms översiktsplan (samrådsunderlag) http://www.stockholm.se/Fristaende-webbplatser/Fackforvaltningssajter/Stadsbyggnadskontoret/Oversiktsplan/ Program för Stockholms vattenarbete 2006-2015 http://www.stockholm.se/KlimatMiljo/Vatten/Vattenprogrammet/ Dagvattenstrategi för Stockholms stad http://www.miljobarometern.stockholm.se/content/docs/gc/8/Stormwater%20strategy.pdf	

Sammanfattning:

- Under TRANSPORTBEHOVEN OCH TRAFIKNÄTEN i kapitel DRIVKRAFTER I STADENS UTVECKLING redovisas vägtrafikens negativa påverkan genom försurning med generering av regionala problem. Under MOT ETT MER MILJÖ-ANPASSAT SAMHÄLLE behandlas kort kommunens vattenprogram, som beskriver vattnet i kommunen och anger åtgärder och åtgärdsförslag.
- I kapitel MARKANVÄNDNING OCH BEBYGGELSEUTVECKLING behandlas kommunens vatten- och avloppsanläggningar under OMRÅDE FÖR STADEN TEKNISKA FÖRSÖRJNING. Under VATTENOMRÅDE redogörs det för kommunens vattensituation utifrån sjöar och vattendrag, dagvatten och hamnområden och farleder. En kartbild visar de ekologiskt särskilt känsliga tillrinningsområdena.
- Under STADSLANDSKAPETS KARAKTÄR i kapitel STOCKHOLMS BYGGNADSORDNING behandlas de naturlandskapliga karaktärsdragen, som inbegriper kommunens vattenrum.
- I kapitel STOCKHOLMS GRÖNSTRUKTUR beskrivs under DEN ÖVERGRIPANDE GRÖNSTRUKTUREN de olika natur- och friluftsområden inom kommunen, liksom natur- och parkstränder. Under STOCKHOLMS EKOLOGISKA KÄNSLIGHET behandlas ekologiskt känsliga område som våtmarker och vegetationsklädda stränder.
- Under STOCKHOLM SOM STADEN PÅ VATTNET i kapitel PLANERINGSINRIKTNINGAR OCH FOKUSOMRÅDEN beskrivs att även rekreation, bostäder och ny kollektivtrafik ska ges fokus i arbetet med kommunens vatten. Det redogörs för kommunens vattensituation och åtgärdsarbete. Mer djupgående vattenfrågor hänvisas till vattenplanen "Program för Stockholms vattenarbete 2006-2015". Under ETT MODERNT TRANSPORTSYSTEM OCH HÅLLBART RESANDE uttrycks en strävan att utveckla den vattenburna kollektiva persontransporten. Under NYA ENERGILÖSNINGAR OCH TEKNISKA FÖRSÖRJNINGSSYSTEM redovisar en kartbild kommunens reningsverk och en annan visar under MILJÖ OCH HÄLSA I EN TÄT STORSTAD översvänningsriskerna. Här beskrivs även behov av beredskap för klimatförändringarnas miljöpåverkan med bland annat höjda vattennivåer i till exempel Mälaren och fluktuerande grundvattennivåer. (*Stockholms översiktsplan – samrådsunderlag*)

SUNDBYBERG

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Sundbybergs översiktsplan
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2001-01-29
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (vår 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)

<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Riktlinjer för hantering av dagvatten i Sundbybergs stad, 2005
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Spillvatten ska inte tillföras Bällstaån eller Ulvsundasjön annat under sällan förekommande extrema situationer. - Ulvsundasjön och Bällstaviken ska under sommarhalvåret hålla godkänd bakteriologisk badvattenkvalitet.
<i>Åtgärder:</i>	- Strandskydd. - Naturreservat (Igelbäckens dalgång). - Landskapsvårdande åtgärder för närmiljön längs Bällstaån. - Minimering av spillvatteninslagen genom enskilda VA, läckage, bräddningar och nödutlopp. - Systematiskt tillsynsarbete gentemot anslutna företag. - Erosionsdämpande och biotopförbättrande åtgärder längs Bällstaån. - Upprustningsförslag för Råstabäcken. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Rening av trafikdagvatten innan utsläpp. - Avloppstunnel.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- MARKANVÄNDNING I SUNDBYBERG (s. 31) - KONSEKVENSER AV ÖVERSIKTSPLANEN (s. 38) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 45-47, 49-50, 52-53)
<i>Länkar:</i> Sundbybergs översiktsplan http://www.sundbyberg.se/download/18.1af33d6f5bc512c717fff37511/oversikt.pdf Riktlinjer för hantering av dagvatten i Sundbybergs stad http://www.sundbyberg.se/download/18.19bc716104a48b339480005086/Riktlinjer+f%C3%B6r+hantering+av+dagvatten.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel MARKANVÄNDNING I SUNDBYBERG beskrivs Igelbäcken och Kymlinge som BEVARANDEOMRÅDEN. Förutsättningar för Igelbäcken som strandskydd klargörs.
- De miljömässiga konsekvenserna redovisas i kapitel KONSEKVENSER AV ÖVERSIKTSPLANEN. Här beskrivs bland annat behovet av ett godtagbart hanterande och omhändertagande av trafikdagvatten.
- GRÖNSTRUKTUREN med inslag av mindre sjöar och vattendrag behandlas i kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR. Under VATTEN beskrivs Bällstaån, Råstabäcken och kommunens dagvattenhantering. Lokalt omhändertagande av dagvatten eftersträvas. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING redovisas kommunens vatten- och avloppssituation.

SÖDERTÄLJE

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2004 för Södertäljes kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2004-04-26
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTENFÖRSÖRJNING och VATTEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenpolicy för Södertälje kommun, 2001
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Gemensamma VA-lösningar med anslutning till kommunalt VA eller lokala samfällda reningsverk för permanentad fritidshusbebyggelse. - Övergång från naturgrus till bergkross med hänsyn till grusåsarnas betydelse för vattenförsörjningen. Inga nya grustäkter bör öppnas. - Skydd av ekologiskt särskilt känsliga områden. - Naturreservat. - Värnande av befintliga våtmarker och uppmuntran till anläggande av nya våtmarksområden. - Vattenskyddsområde. - Anslutning till kommunalt VA. - Strandskydd. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dammar, våtmarker. - Färre hårdgjorda ytor med hänsyn till dagvatten. - Uppsamlingskärl för dagvatten. - Förebyggande åtgärder som materialval, infiltration och brunninsatser för dagvatten. - Mellankommunalt samarbete. - Översvämningskartering (SMHI).
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 14) - BEBYGGELSEUTVECKLING (s. 19) - FÖRSÖRJNINGSSYSTEM (s. 23, 26) - KOMMUNIKATIONER (s. 33-34) - NATURRESURSER (s. 42-49) - RISKHÄNSYN OCH MILJÖSTÖRNINGAR (s. 64) - TÄTORTERNA (s. 70-72) - BILAGA (s. 86)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2004 för Södertälje kommun http://www.sodertalje.se/mainupload/dokument/Stad%20miljö%20o%20boende/Bo%20o%20bygga/Översiktsplanering/Översiktsplan/oversiktsplan2004.pdf	

Dagvattenpolicy för Södertälje kommun

http://www.sodertalje.se/mainupload/dokument/Stad%20miljö%20o%20boende/Miljö%20hälsa%20o%20natur/vatten/dagvattenpolicy_pdf_2008_04_15.pdf

Sammanfattning:

- Kapitel INLEDNING redovisar ett restriktivt förhållningssätt gentemot strand-nära bebyggelse, men även att intressekonflikt kan uppstå mellan planerad bebyggelse och strandskyddsområden.
- I kapitel BEBYGGELSEUTVECKLING beskrivs utmaningen med ökad permanentning av fritidshusbebyggelse avseende vatten- och avloppshantering. Här görs en koppling mellan vårdandet av Mälaren som riksintresse enligt hushållningsbestämmelserna och de ofta bristfälliga VA-lösningarna som kommer med fritidshusbebyggelse.
- Kommunens VATTENFÖRSÖRJNING behandlas i kapitel FÖRSÖRJNINGSSYSTEM. Under MASSHANTERING, GRUS- OCH BERG-TÄKTER beskrivs att grusåsarnas betydelse för vattenförsörjningen bör innebära att naturgrusuttagen minskar.
- Kapitel KOMMUNIKATIONER redogör för kommunens hamnverksamhet.
- Under MARK i kapitel NATURRESURSER listas kommunens ekologiskt särskilt känsliga områden. Vidare beskrivs riksintressena för naturvård och friluftsliv, liksom kommunens naturreservat, där bland annat Bornsjön inbegrips. Även Natura 2000-områden behandlas. Under VATTEN beskrivs kommunens våtmarker, vattenskyddsområden och strandskydd. Vidare behandlas dagvattenhanteringen med lokalt omhändertagande och avrinningsområdena med listning av kommunens delavrinningsområden. För varje avsnitt skildras miljökonsekvenserna för översiktsplanens förslag.
- I kapitel RISKHÄNSYN OCH MILJÖSTÖRNINGAR redovisas kommunens ÖVERSVÄMNINGSRISKER, vilka anses vara små, och...
- ...i kapitel TÄTORTERNA beskrivs för vissa tätorter kort de VA-tekniska förutsättningarna och villkoren.
- BILAGA redovisar kommunens förorenade vattenområden: Lilla Måsnaren, Södertälje kanal och Torpaviken.

TYRESÖ

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Tyresö kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2008-04-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas

<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som INFRASTRUKTUR – VATTEN OCH AVLOPP, KUST OCH SKÄRGÅRD samt SJÖAR OCH SJÖSYSTEM)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenhanteringsplan för Tyresö kommun, 1998
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Vattenkvaliteten i vattendrag och sjöar samt hav ska förbättras. - 75 % av de kvarvarande enskilda avloppen i de kustnära omvandlingsområdena ska vara anslutna till kommunalt vatten- och avloppsledningsnät till år 2030. - Minimera utsläpp från enskilda avlopp. - Lokalt omhändertagande av dagvatten i alla bostadsområden. - Ta hand om dagvattenföroreningar vid källan. - Kommunens dagvatten ska inte innehålla mer föroreningar när det rinner ut i sjö, hav och vattendrag än vad nederbörden innehåller. - Kusten och skärgårdens natur-, kultur- och friluftsvärden ska skyddas och bevaras så långt som möjligt. - Vattenkvaliteten i Tyresöns sjösystem ska förbättras.
<i>Åtgärder:</i>	- Kalkning. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – infiltration eller perkolation. - Naturreservat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Mellankommunalt samarbete. - Översvämningskartering (räddningsverket).
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 15 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 7) - KOMMUNÖVERGRIPANDE PLANERING (s. 17-18, 22, 28-39, 44-45, 49) - KOMMUNDELSFÖRDJUPNINGAR (s. 55-56, 62-63, 66-70, 72, 74-76)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Tyresö kommun http://www.tyreso.se/upload/Planer%20och%20kartor/Översiktsplanering/Antagandehandlingar/ÖP_Huvuddokument.pdf	

Sammanfattning:

- Under ÖVERSIKTSPLANENS GRUNDER i kapitel INLEDNING redovisas de nationella miljömålen.
- Kommunens förhållning gentemot regionala miljömål skildras under MILJÖMÅL I TYRESÖ i kapitel KOMMUNÖVERGRIPANDE PLANERING. Vatten- och avloppsförsörjningen beskrivs under INFRASTRUKTUR, liksom dagvatten-

hanteringen. Under NATUR OCH GRÖNSTRUKTUR behandlas de olika skyddsbestämmelserna för naturområden. Här redovisas bland annat naturreservat och strandskydd. En kartbild visar den geografiska fördelningen av de olika skyddsområdena. Området Tyresta-Åva, med Åvaåns avrinningsområde, utgör riksintresse för både naturvård och friluftsliv och visas i kartbild. Vidare under RIKSINTRESSEN beskrivs områden med naturvärden, som även listas och värderas på karta, och ekologiskt särskilt känsliga områden. På karta visas bland annat avrinningsområden och vattenområden. Under KUST OCH SKÄRGÅRD behandlas havsvikar, innerfjärdar, kommunens öar och under SJÖAR OCH SJÖSYSTEM redogörs det för kommunens två sjösystem, Tyresån och Åvaån. På karta redovisas vattendelare med avrinningsriktningar. Under HÄLSA OCH SÄKERHET behandlas kommunens risker för översvämning. I kartbild redovisas de områden där risk för kraftiga höjningar av havsvattenytan föreligger.

- I kapitel KOMMUNDELSFÖRDJUPNINGAR anges kort VA-situationen för kommunens olika delar, likaså förutsättningarna kring grönstruktur. Även förslag som anläggning av dagvattendamm redovisas.

TÄBY

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 1992 för Täby kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1992-12-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2002-06-17
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2009/2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer, 2001
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Ingen försämring av vattenkvaliteten i Täbys sjöar.
<i>Åtgärder:</i>	- Skydd av våtmarker. - Dagvattenhantering – markinfiltration eller avledning till ekologiskt mest lämpliga vattenområde. - Förbättring av kapaciteten hos reservvattentäkt. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- GRÖNOMRÅDEN OCH VATTENOMRÅDEN (s. 7, 10-11) - SERVICE OCH TEKNISK FÖRSÖRJNING (s. 26) - RIKSINTRESSEN OCH MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 33)
<i>Länkar:</i>	
Översiktsplan 1992 för Täby kommun http://www.taby.se/upload/bilder/stadsbyggnad/Översiktsplan/ÖP_Planbeskrivning_1992_kompr.pdf	

Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer
<http://www.oxunda.com/files/contentFiles/rapporterDokument/Oxunda.pdf>

Sammanfattning:

- Kapitel GRÖNOMRÅDEN OCH VATTENOMRÅDEN redovisar en strävan att skydda känsliga marktyper som våtmarker. En kartbild framställer kommunens strandskydd, bostadsområden där dagvattenfrågan utreds samt kvaliteten i kommunens vattenområden. Vidare beskrivs förutsättningarna kring kommunens vattenområden.
- I kapitel SERVICE OCH TEKNISK FÖRSÖRJNING behandlas kommunens vattenförsörjning mycket kort och...
- ...Ullnasjön, Mörtsjön och Högernäsviken anges vara av intresse för mellan-kommunalt samarbete i kapitel RIKSINTRESSEN OCH MELLAN-KOMMUNALA INTRESSEN.

UPPLANDS-BRO

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2000
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-02-04
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som TEKNISK FÖRSÖRJNING och VATTEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Avlopps- och dagvattenhanteringens kretsloppsanpassning måste fortsätta att utvecklas så att kemikalieanvändningen minskar, energin tas till vara och näringsämnena återförs till åker- och skogsmark. - Mängden spillvatten skall minska, näringen i avloppsvattnet skall utnyttjas och dagvatten skall så långt tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt renas lokalt före utsläpp till recipient. - Bevara den gröna strukturen och dess samspel med vattnen. - Skydda grundvatten samt vatten i sjöar och vattendrag från föroreningar. - Grusåsar skall skyddas och reserveras för dricksvattenproduktion. - Bevara den biologiska mångfalden. - Utsläpp av avloppsvatten eller dagvatten från bebyggelse och verksamheter som kan försämra kvaliteten hos ytvatten och grundvatten skall förhindras. Särskild uppmärksamhet bör ges anlägg-

	ningar i avrinningsområdet till känsliga och värdefulla vatten. - Dagvatten skall i första hand tas omhand lokalt och så långt tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt renas lokalt före utsläpp till recipient.
Åtgärder:	- Anslutning till kommunalt VA-nät. - Mellankommunalt samarbete. - Skyddsområde för vattentäkt. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dammar. - Naturreservat. - Skyddsområde för vattentäkt. - Prioritering av grundvattentillgången före grustäktverksamhet i grusåsar. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Översvämningskartering.
Genomförandetid för åtgärder:	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen).
Vattenbehandlande kapitel och dokument:	- MARKANVÄNDNING OCH BEBYGGELSEUTVECKLING (s. 20, 23-24, 29) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 59-61, 76-83, 85-90, 101, 104, 111-112, 116)
Länkar: Översiktsplan 2000 http://www.upplands-bro.se/download/Bygga%2BBo/OP2000-texthandling.pdf	

Sammanfattning:

- Under PLANFÖRSLAG i kapitel MARKANVÄNDNING OCH BEBYGGELSEUTVECKLING beskrivs planförslagets innebörd för kommunens grönstruktur med bland annat sjöar och stränder. Under KONSEKVENSER redovisas planens miljökonsekvenser, som till exempel ett visst in- språktagande av våtmarksyta vid bebyggelseexploatering. VA-problematiken vid permanentning av fritidshusbebyggelse behandlas kort under BEBYGGELSE- RIKTLINJER.
- I kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR beskrivs kommunens VATTEN OCH AVLOPP och en kartbild redovisar verksamhetsområdet för VA- försörjningen. Under NATURVÅRD behandlas kommunens ekologiskt särskilt känsliga områden och värdefulla naturområden. En kartbild visar områden där intrång bör undvikas och tillrinningsområden där föroreningsbelastningen bör minskas. Vidare beskrivs ekologiskt särskilt känsliga områdena var för sig, liksom de värdefulla naturområdena. Under VATTEN redovisar en kartbild kommunens avrinningsområden, avrinningsområden till känsliga recipienter, ekologiskt känsliga vattenområden och våtmarker samt åsar med känsligt grund- vatten. Vidare beskrivs vattensituationen utifrån ytvatten, ekologiskt känsliga vattenområden, övriga avrinningsområden, vattenanknutna anspråk samt grund- vatten. Övergödningen av Mälaren och insjöarna ses som det viktigaste vatten- vårdproblemet. En andra vattenkarta redovisar kommunens farleder, yrkesfiske, produktions- och reproduktionsområden för fisk samt skyddsområde för grund- vattentäkt. Översvämningsrisker behandlas kortfattat under HÄLSA OCH SÄKERHET och under MILJÖFARLIGA OCH RISKFYLLDA VERKSAMHETER

redovisas kort lokalt omhändertagande av lakvatten från avfallsdeponier. Strandskyddet får en grundligare genomgång under GÄLLANDE PLANER. Under RIKS-INTRESSEN redovisas kommunens riksintressen för naturvård på karta.

UPPLANDS-VÄSBY

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Framtiden Upplands Väsby – Den Moderna Småstaden
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2005-12-19
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	(under 2009)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och FÖRSÖRJNINGSSYSTEM)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Vattenplan för Upplands Väsby, 2005 Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer, 2001 VA-plan (?), 1995
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Rent vatten och vatten som upplevelse. - Skydda dricksvattnet. - Värna och utveckla sjöar och vattendrag.
<i>Åtgärder:</i>	- Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Mellankommunalt samarbete. - Naturresevat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Förbud mot motorbåt i alla sjöar utom Mälaren och Norrviken. - Dricksvattenförsörjningen genom grundvatten prioriteras före täktverksamhet i kommunens grusåsar. - Återställande av grustäcker där grundvattentillgången är betydande. - Skyddsområde för (grund)vattentäkt. - Restaurering. - Kantzoner längs odlingsytor i anslutning till vattendrag. - Reningsanläggning för lakvatten. - Upprustning och komplettering av kommunalt VA-nät. - Uppdatering av VA-plan. - Dagvattenplan. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dammar. - Översvämningskartering.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- FÖRSLAG TILL STRATEGISK UTVECKLINGSPLAN (s. 37) - FÖRSLAG TILL MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGSPLAN (s. 40, 42) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 53, 72, 74-78, 81, 85, 88-93, 100-102, 116, 119-122, 124)

Länkar:

Framtiden Upplands Väsby – Den Moderna Småstaden

http://www.upplandsvasby.se/download/18.1a3366210a4a5ee5b280009166/Kommunplanen_inlaga+.pdf

Vattenplan för Upplands Väsby

<http://www.upplandsvasby.se/download/18.11201a11080098860d80008645/vattenplan+051205.pdf>

Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer

<http://www.oxunda.com/files/contentFiles/rapporterDokument/Oxunda.pdf>

Sammanfattning:

- Under UTVECKLINGSOMRÅDEN i kapitel FÖRSLAG TILL STRATEGISK UTVECKLINGSPLAN beskrivs kommunens målsättning för sitt vatten.
- I kapitel FÖRSLAG TILL MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGSPLAN redovisas inledningsvis PLANENS HUVUDDRAG för kommunens vatten.
- Kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR redovisar under ÖVERGRIPANDE PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR de nationella miljö kvalitetsmålen och kommunen prioriterar vattenvård som ett av fem miljöområden. Under NATURMILJÖ visar en kartbild bland annat naturreservat, befintliga och föreslagna, och Natura 2000-områden. Naturreservat och Natura 2000 beskrivs även i text tillsammans med biotopskydd. Dessutom behandlas andra värdefulla naturområden, som Kvarnviken och Sanda våtmark. Även en beskrivning av strandskyddet görs. Kommunens badplatser visas på karta under REKREATION OCH FRITID, där bad, båtliv och fiske beskrivs i text. Under AREELLA NÄRINGAR behandlas konflikten mellan täktverksamhet av naturgrus och dricks-vattenförsörjningen genom grundvatten i kommunens grusåsar. Under VATTEN redovisas vattensituationen i kommunen utifrån de olika sjöarna och vattendragen samt grundvattnet. En kartbild visar strandskydd och skyddsområden för vattentäkt. Under FÖRSÖRJNINGSSYSTEM behandlas kommunens vatten- och avloppsförsörjning och dagvattenhantering. Det kommunala vattnet och avloppet visas på karta. Under ANDRA MILJÖ- OCH HÄLSORISKER beskrivs kommunens översvåmningsrisker. Under MELLANKOMMUNALA OCH REGIONALA INTRESSEN behandlas gemensamma intressen kring vattenfrågor. Kommunen ingår bland annat i dricksvattendistribuerande Norrvatten och Oxundagruppens vatten-vårdsprojekt. En kartbild redovisar kommunens RIKSINTRESSE Mälaren, som även ges en kort beskrivning. Under FÖRORDNANDEN visar en annan karta bland annat strandskydd och skyddsområde för vattentäkt, båda även behandlade i text.

VALLENTUNA

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan för Vallentuna kommun 2001 (hämtad från kommunens hemsida, ej pdf)
Översiktsplan fastställd:	2001-12-17

<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (vinter/vår 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN OCH STRANDSKYDD och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde, 2001
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Bevara samspelet mellan den gröna strukturen och vattnet. - Skydda grundvattentäkter och vattenreserver från föroreningar. - Kartlägga och skydda potentiella grundvattentäkter. - Skydda och restaurera sjöar och vattendrag med höga naturvärden och av betydelse för friluftsliv och turism. - Skydda vattendrag med livligt strömmande, stråkande, forsande eller fallande vatten som ekologiskt särskilt känsliga områden. - Minska utsläppen från tätorter, jordbruk och enskilda avlopp i Oxundaåns och Åkerströmmens avrinningsområden. - Skydda det känsliga sjösystemet i Tärnaområdet från försurning. - Använda mark och vatten så att en ekologisk hushållning främjas.
<i>Åtgärder:</i>	- Beaktande av värdefulla våtmarker vid exploatering. - Miljövårdsprogram med regelbunden översikt och aktualisering. - Lokal källsortering och omhändertagande av dagvatten. - Grundvattenuttag i sand/grusavlagringar ska prioriteras före exploatering av sand/grusmaterial. - Särskild varsamhet vid exploatering i anslutning till grundvattentäkt. - Minska belastningen av spillvattenutsläpp till recipienter. - Rena spillvatten från enskilda avloppsanläggningar. - Utökning av kommunalt vatten- och avloppssystem. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- NATURVÅRD - VATTEN OCH STRANDSKYDD - GRÖNOMRÅDEN OCH FRITID - TEKNISK FÖRSÖRJNING - BEBYGGELSEUTVECKLINGEN I STORA DRAG - OMVANDLINGSOMRÅDEN
<i>Länkar:</i>	
Översiktsplan för Vallentuna kommun 2001	

http://www.vallentuna.se/%C3%B6versiktsplan/%C3%B6versiktsplan_vallentuna_2001.htm

Dagvatten i Oxundaåns avrinningsområde – policy, råd och riktlinjer

<http://www.oxunda.com/files/contentFiles/rapporterDokument/Oxunda.pdf>

Sammanfattning:

- Kapitel NATURVÅRD redovisar att värdefulla våtmarker, som strandängar och mossar, ska bevaras. Den betydande fågelsjön Angarnssjöängen anges som både riksintresse och Natura 2000 och avsatt som naturreservat. Dessutom har den avsatts som särskilt skyddsområde av EU:s fågeldirektiv. Även Brännmossen omfattas av Natura 2000. Vidare beskrivs ekologiskt särskilt känsliga områden, under vilka den övergödda Vallentunasjön, föroreningshotade Angarnssjöängen, avvattningshotade Vadadalen/Römmossen, Garnsviken samt sjörika Tärnaområdet sorteras in.
- I kapitel VATTEN OCH STRANDSKYDD redovisas vad som bör göras för att en långsiktigt hållbar utveckling ska kunna ske. Bland annat nämns kartläggning och skydd av potentiella grundvattentäkter och skydd av vattendrag med livligt strömmande, stråkande, forsande eller fallande vatten som ekologiskt särskilt känsliga områden. Vidare beskrivs förutsättningar och förslag för skyddsområden för grundvattentäkt, strandskydd, biotopskyddsområde och ekologiskt särskilt känsliga områden. Kommunens två största avrinningsområden, Oxundaåns och Åkerströmmens avrinningsområden, beskrivs tillsammans med särskilt känsliga delavrinningsområden. Mellankommunalt samarbete för avrinningsområdena pågår. Under grundvatten redovisas en risk för radoninnehåll i grundvattnet, liksom innehåll av salter. Avslutningsvis redogörs för ett antal riktlinjer som är tänkta att leda utvecklingen, till exempel lokalt omhändertagande av dagvatten och att grundvattenuttag i sand/grusavlagringar ska prioriteras före exploatering av sand/grusmaterial.
- I kapitel GRÖNOMRÅDEN OCH FRITID nämns kort att grönområden ger en möjlighet till rening av dagvatten. Vidare beskrivs under bad vilka sjöar i kommunen som erbjuder bad och badplatser.
- Kapitel TEKNISK FÖRSÖRJNING redovisar vad som kan skapa en långsiktigt hållbar utveckling, däribland rening av spillvatten från enskilda avloppsanläggningar. Vidare anges verksamhetsområdena för kommunalt vatten och avlopp och vad som gäller utanför det kommunala verksamhetsområdet. Även förutsättningar och förslag för dagvatten beskrivs kort.
- I kapitel BEBYGGELSEUTVECKLING I STORA DRAG framställs på sina ställen kort VA-förutsättningarna för kommunens olika geografiska områden.
- Kapitel OMVANDLINGSOMRÅDEN behandlar de områden i kommunen som saknar tillfredställande förutsättningar, bland annat för vatten- och avloppsförsörjningen. Anslutning till kommunalt VA-nät ses som den bästa lösningen för områden inom tätortszonerna, medan lokala uthålliga VA-lösningar gäller för områden utanför tätorterna.

VAXHOLM

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Vaxholms översiktsplan
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-12-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2000-05-29
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Påbörjas höst 2008 (höst 2011)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Verksamhetsområdet för vatten och avlopp utvidgas planmässigt... .
<i>Åtgärder:</i>	- Strandskydd/utökat strandskydd. - Mellankommunalt samarbete. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Gemensamma VA-anläggningar. - Skydd från störande verksamhet för värdefulla lekplatser för fisk. - Restaurering av Eriksöaren. - Utvidgning av kommunalt VA. - Utredning kring enskilda avlopp. - VA-strategi (pågår)
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2010 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- KOMMUNAL MÅLSÄTTNING (s. 4-5, 8, 10, 15, 19, 21, 26-32, 37-38) - LOKALA FÖRUTSÄTTNINGAR INOM DELOMRÅDEN (s. 45-48, 51-52, 54-55, 59-60, 62-63, 65-68, 72-75) - REKOMMENDATIONER IFRÅGA OM FASTIGHETSBLDNING, PLANLEDNING OCH LOV-PRÖVNING (s. 79)
<i>Länkar:</i> Vaxholms översiktsplan http://www.vaxholm.se/dman/Document.phx?documentId=ut24207110503255&cmd=download	

Sammanfattning:

- I kapitel KOMMUNAL MÅLSÄTTNING anges under ALLMÄNNA INTRESSEN, HUSHÅLLNING MED RESURSER M M att varken vattenbruk eller yrkesfiske företas inom kommunen. Vidare beskrivs strandskyddet, som även redovisas i kartbild. Under ALLMÄNNA INTRESSEN AV MELLANKOMMUNAL BETYDELSE beskrivs ett samarbete med grannkommunerna för bland annat vattenfrågor inom miljövärden och under SERVICE redovisas situationen för båttrafiken. En karta visar kommunens badplatser och småbåtshamnar och en annan befintlig och föreslagen allmän hamn. Även färjetrafiken behandlas och en kartbild visar kommunens båtlinjer. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING behandlas kommunens vatten- och avloppssituation med bland annat beskrivning av vatten-

försörjning och reningsverk. Reningsverk visas även i kartbild tillsammans med bland annat de nuvarande verksamhetsområdena för VA och planerade utvidgningsområden. Dessutom beskrivs förutsättningarna kring enskilda avlopp. Under NATUR OCH MILJÖVÅRD redovisas vissa vattenanknutna behov som skydd av värdefulla fisklekplatser.

- I kapitel LOKALA FÖRUTSÄTTNINGAR INOM DELOMRÅDEN redovisas förutsättningarna kring bland annat vatten och avlopp samt naturvård/miljövård för respektive delområde.
- Riktlinjerna kring teknisk försörjning redovisas i kapitel REKOMMENDATIONER I FRÅGA OM FASTIGHETSBILDNING, PLANLEDNING OCH LOVPRÖVNING.

VÄRMDÖ

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Värmdö kommun 2003
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2003-06-18
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	(under 2008)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (höst 2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som SJÖAR OCH VATTENDRAG, MARIN MILJÖ, VATTENFÖRSÖRJNING samt AVLOPP)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	VA-policy med mål och strategier, 2008 Dagvattenpolicy samt fakta och riktlinjer för dagvattenhantering i Värmdö kommun, 2006 Kustplan (samrådsredogörelse), 2006
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Grundvattnet ska skyddas så att det helst kan användas som dricksvatten utan föregående rening. - Bevara och skydda strandområden som är av betydelse för växt- och djurlivet. - Sjöar och vattendrag ska kunna innehålla alla naturligt förekommande arter i livskraftiga, balanserade populationer. - Kommunens sjöar och vattendrag ska uppfylla de nationella miljömålen vad gäller näringsstatus och förorening. - Föroreningar ska inte försämra vattenområdenas värde för fiske, rekreation och friluftsliv eller som vattentäkt. - Nya insjöar får bildas i naturlig takt. - Fiskar och vattenorganismer får vandra fritt i vattendragen. - Alla naturligt förekommande växt- och djurarter ska kunna fortleva i livskraftiga bestånd. - Tillförseln av näringsämnen från kommunens yta till kustvattnet reduceras till en nivå som inte orsakar övergödning. - Störningar från gemensamma och enskilda hamnan-

	läggningar för fritidsbåtar på växt- och djurlivet ska minimeras. - Fritidsbåtars negativa effekt på miljön i form av utsläpp av latrin, avfall eller gifter ska upphöra. - Allt dricksvatten ska uppfylla kraven enligt dricks-vattenkungörelsen. - Grundvattnet ska skyddas så kvaliteten bibehålls och att det kan användas som dricksvatten utan behov av föregående rening. - Hushållning med grundvatten ska ske. - Kommunen ska finna en långsiktig lösning för sin vattenförsörjning. - Alla kommunala grundvattentäkter ska ha ett långsiktigt skydd som förhindrar förorening av grundvattnet samt säkerställer en bibehållen grundvattenbildning. - Inga verksamheter som riskerar att förorena grundvattentäkter ska finnas inom skyddsområden. - Inom de befintliga verksamhetsområdena och i de prioriterade förändringsområdena ska inga nya enskilda vatten- och avloppsanläggningar tillåtas.
Vattenkvalitetsmål: (forts.)	- Alla fastigheter här ska anslutas till kommunalt vatten alternativt till gemensamhetsanläggning. - Enskilda vattenanläggningar ska bygga på långsiktigt hållbara system, vara driftsäkra och ha låg energi-, kemikalie- och vattenförbrukning. - En samlad VA-strategi för hela kommunen ska utarbetas. - Kommunen ska hitta en långsiktig lösning för sin avloppsförsörjning. - Allt avloppsvatten från enskilda anläggningar ska genomgå fullgod rening. - Enskilda vatten- och avloppsanläggningar ska bygga på långsiktigt hållbara system, vara enkla att sköta för brukaren och ha låg energi-, kemikalie- och vattenförbrukning. - Senast år 2010 ska minst 75 procent av alla fastigheter anslutas till kommunalt VA alternativt till gemensamhetsanläggningar för VA.
Åtgärder:	- Utvecklad reningsteknik. - Mellankommunalt samarbete. - Skydd av grundområden. - Skydd mot negativ påverkan för våtmarker. - Naturreservat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Strandinventering med hanteranderekommendationer. - Förbud mot muddring i sjöar mindre än 10 ha. - Restriktivitet mot muddring i insjöar och vikar där avsnörning pågår. - Förbud mot motorbåtstrafik i sjöar mindre än 10 ha. - Åtgärdande av enskilda avlopp. - Utbyggnad av kommunal VA-verksamhet. - Stor restriktivitet mot exploatering i marina miljöer. - Skydd av viktiga reproduktionsområden för fisk.

	- Förbud mot etablering av vattenbruksanläggningar i grundområden eller i övrigt känsliga marina miljöer. - Gemensamma båtanläggningar. - Båtbottentvättar. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Brukande av vattensnåla installationer vid all nybyggnation. - Skyddsområde för vattentäkt. - Kompletteringar av skyddsområden för vattentäkt. - Gemensamhetsanläggningar för vatten där kommunal anslutning ej är möjlig. - Utbyggnad av reningsverk. - Inventering av enskilda avloppsanläggningar i problemområden. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – markinfiltration. - Ingen infiltration av förorenat dagvatten, även om det har renats, inom vattenskyddsområden eller i närheten av andra vattentäkter. - utredning av trafikens och väghållningens påverkan på huvudvattentäkter.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	<i>Se Vattenkvalitetsmål.</i>
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 11-12, 14-15) - FÖRUTSÄTTNINGAR (s. 25) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 26-29, 34-37, 41-42, 44-50)
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)</i>	- TEKNISK FÖRSÖRJNING (s. 54-64) - BEBYGGELSE (s. 83) - FÖRÄNDRINGSOMRÅDEN (s. 84-94, 96-97) - CENTRUMOMRÅDEN (s. 103, 106-108) - SKÄRGÅRDEN (s. 111, 114-117, 119, 121-123) - ÖVRIGT (s. 127)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Värmdö kommun 2003 https://www2.varmdo.se/Resource.phx/plaza/publica/invanare/sbk/oversiktsplan/oversiktsplan.htx?aps=invanare Dagvattenpolicy samt fakta och riktlinjer för dagvattenhantering i Värmdö kommun, del 1 https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/KLK/Mal-o-styrning/Styrdokument/Samh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6/Dagvattenpolicy/Dagvattenpolicy+del+1?folderId=%2FWebbmapp%2FKLK%2FMal-o-styrning%2FStyrdokument%2FSamh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6%2FDagvattenpolicy&cmd=download Dagvattenpolicy samt fakta och riktlinjer för dagvattenhantering i Värmdö kommun, del 2 https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/KLK/Mal-o-styrning/Styrdokument/Samh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6/Dagvattenpolicy/Dagvattenpolicy+del+2?folderId=%2FWebbmapp%2FKLK%2FMal-o-styrning%2FStyrdokument%2FSamh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6%2FDagvattenpolicy&cmd=download	

[olicy&cmd=download](#)

Dagvattenpolicy samt fakta och riktlinjer för dagvattenhantering i Värmdö kommun, del 3

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/KLK/Mal-o-styrning/Styrdokument/Samh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6/Dagvattenpolicy/Dagvattenpolicy+del+3?folderId=%2FWebbmapp%2FKLK%2FMal-o-styrning%2FStyrdokument%2FSamh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6%2FDagvattenpolicy&cmd=download>

Dagvattenpolicy samt fakta och riktlinjer för dagvattenhantering i Värmdö kommun, del 4

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/KLK/Mal-o-styrning/Styrdokument/Samh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6/Dagvattenpolicy/Dagvattenpolicy+del+4?folderId=%2FWebbmapp%2FKLK%2FMal-o-styrning%2FStyrdokument%2FSamh%C3%A4llsplanering%2C+bygg+och+milj%C3%B6%2FDagvattenpolicy&cmd=download>

Kustplan, del 1 (*samrådshandling*)

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/SBK/planer/allaarenden/oversikt/kustplan/Samr%C3%A5d/2+kustplan+sid.1-29?folderId=%2FWebbmapp%2FSBK%2Fplaner%2Fallaarenden%2Foversikt%2Fkustplan%2FSamr%C3%A5d&cmd=download>

Kustplan, del 2 (*samrådshandling*)

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/SBK/planer/allaarenden/oversikt/kustplan/Samr%C3%A5d/3+kustplan+sid.+30-59?folderId=%2FWebbmapp%2FSBK%2Fplaner%2Fallaarenden%2Foversikt%2Fkustplan%2FSamr%C3%A5d&cmd=download>

Kustplan, del 3 (*samrådshandling*)

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/SBK/planer/allaarenden/oversikt/kustplan/Samr%C3%A5d/3+kustplan+sid.+30-59?folderId=%2FWebbmapp%2FSBK%2Fplaner%2Fallaarenden%2Foversikt%2Fkustplan%2FSamr%C3%A5d&cmd=download>

Kustplan, del 4 (*samrådshandling*)

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/SBK/planer/allaarenden/oversikt/kustplan/Samr%C3%A5d/4+kustplan+sid.+60-79?folderId=%2FWebbmapp%2FSBK%2Fplaner%2Fallaarenden%2Foversikt%2Fkustplan%2FSamr%C3%A5d&cmd=download>

Kustplan, del 5 (*samrådshandling*)

<https://www2.varmdo.se/dman/Document.phx/Webbmapp/SBK/planer/allaarenden/oversikt/kustplan/Samr%C3%A5d/5+kustplan+sid.+80-104?folderId=%2FWebbmapp%2FSBK%2Fplaner%2Fallaarenden%2Foversikt%2Fkustplan%2FSamr%C3%A5d&cmd=download>

Sammanfattning:

- Innan sidräkning redovisas att kommunen ser VA- och miljöfrågor som strategiska frågor.
- I kapitel INLEDNING beskrivs under VÄRMDÖ I REGIONEN att kommunens kustvatten har en hög belastningsgrad av näringsämnen och är i behov av åtgärder. Även sjöfartsfrågor som fartleder och färjetrafik behandlas. Under MELLANKOMMUNALA FRÅGOR anges att VA-försörjningssituationen och skärgården är av mellankommunalt intresse och under MÅLDOKUMENT redovisas de nationella miljömålen som kommunen tar extra hänsyn till. Även egna miljömål beskrivs.
- I kapitel FÖRUTSÄTTNINGAR visar en kartbild kommunens småbåtshamnar och allmänna badplatser.
- Under RIKSINTRESSEN i kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN beskrivs kommunens skärgårdsområde, både mellersta och yttre, som ingåendes i riksintresse för naturvård och friluftsliv. En kartbild visar bland annat riksintressen för naturvård och fiske. Vidare behandlas och riksintresse genom Natura 2000 och för fiske. Under SKYDD AV NATUR beskrivs kommunens ekologiskt särskilt känsliga områden och redovisas på karta tillsammans med bland annat befintligt naturreservat och område under reservatsbildning. Vidare behandlas kommunens STRÄNDER OCH STRANDSKYDD och på karta redovisas innerskärgårdens strandområden. Under SJÖAR OCH VATTENDRAG beskrivs vattensituationen i kommunen och i kartbild redovisas näringsstatusen för de olika sjöarna, vattendragen och havsvikarna. Dessutom behandlas våtmarksmiljöerna. Skyddsvärda marina områden, liksom vattenbruk och fiske beskrivs under MARIN MILJÖ. Skyddsvärda anses ytterskärgårdens opåverkade områden, grunda områden, blåstångsbältet samt trösklade vikar. Under BÅTLIV redovisas problematiken kring giftiga båtbottnfärger och behovet av båtbottentvättar.
- I kapitel TEKNISK FÖRSÖRJNING behandlas kommunens VATTENFÖRSÖRJNING utifrån kommunalt respektive enskilt vatten. På karta redovisas bland annat kommunens reningsverk, vattentäkter och verksamhetsområde för VA, både befintligt och den planerade framtida utvidgningen. I ytterligare en kartbild visas skyddsområdena för vattentäkt och i en tredje kommunens riktvärden för vattenförsörjningen. Dessutom redovisas grundvattentillgången på karta. Riktlinjer för enskild vattenförsörjning beskrivs och i kartbild visas riskerna för saltvatteninträngning. Under AVLOPP behandlas avloppssituationen utifrån kommunalt, enskilt respektive gemensamt. Även kommunens dagvattenhantering beskrivs.
- Under ARBETSPLATSER i kapitel BEBYGGELSE beskrivs kort konflikten mellan naturgrustäkt och grundvattentillgång att kommunens grusåsar utgör viktiga grundvattenmagasin.
- I kapitel FÖRÄNDRINGSOMRÅDEN beskrivs behovet av utredning och lösning av VA-försörjningen för kommunens FÖRÄNDRINGSOMRÅDEN. Därpå följer beskrivningar av och rekommendationer för de olika förändringsområdena.
- I kapitel CENTRUMOMRÅDEN behandlas vissa vatten- och/eller avlopps-försörjningsfrågor för kommunens centrumområden.
- I kapitel SKÄRGÅRDEN beskrivs förutsättningar, mål och rekommendationer för kommunens skärgårdsområden. Olika vattenanknutna förutsättningar som till

exempel strandskydd och skyddsområde för vattentäkt redovisas i kartbild för SVARTÖ, MÖJA, SANDHAMN, RUNMARÖ och NÄMDÖ.

- kapitel ÖVRIGT behandlar kort algblomningen under MILJÖ- OCH HÄLSORISKER.

ÖSTERÅKER

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan – skärgård och stad
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-05-29
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTENMILJÖ och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	VA-strategi, Österåkers kommun, 2007 Naturvårdsplan för Österåkers kommun, 1999
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Bevara värdefulla våtmarker. - Skydda grundvattentäkter och vattenreserver från föroreningar och överutnyttjande. - Kartlägga och skydda potentiella grundvattentäkter. - Skydda och restaurera sjöar och vattendrag med höga naturvärden eller av betydelse för friluftsliv och turism. - Skydda vattendrag med livligt strömmande, stråkande, forsande eller fallande vatten som ekologiskt särskilt känsliga områden. - Minska utsläpp från tätorter, verksamheter, jordbruk och enskilda avlopp. - Rena spillvatten från enskilda och gemensamma avloppsanläggningar. - Källsortera och omhänderta dagvatten lokalt. - Dricksvatten måste finnas av god kvalitet och i tillräcklig omfattning i vattentäkt/brunn nära bebyggelsen eller där det är möjligt genom anslutning till det allmänna VA-verksamhetsområdet.
<i>Åtgärder:</i>	- Utvidgning av verksamheten för VA. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Naturreservat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Skyddsområde för grundvattentäkt. - Mellankommunalt samarbete. - Geohydrologisk undersökning i områden utanför kommunal VA-verksamhet. - Fördjupade VA-planer för känsliga områden. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – infiltration. - Dagvattenpolicy. - Kartläggning av biotopskyddsområden. - Kartläggning av känsliga och skyddsvärda

	havsområden som del i kustplan. - Gemensamma VA-lösningar. - Utbyggnad av reningsverk/Etablering av nytt reningsverk. - Sedimentationsdammar för dagvatten från hårdgjorda och förorenade.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 25 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- SAMMANFATTNING (s. 7-8) - BEBYGGELSEUTVECKLING (s. 11, 13-14, 17) - NATUR- OCH FRILUFTSMILJÖ (s. 29-35) - VATTENMILJÖ (s. 36-37)
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)</i>	- KOMMUNIKATIONER (s. 39, 41-42) - TEKNISK FÖRSÖRJNING (s. 43-45) - MILJÖ- OCH RISKFAKTORER (s. 48-50) - KONSEKVENSBEDÖMNING (s. 52-55) - FORTSATT ARBETE (s. 56) - BILAGOR, PLANERINGSUNDERLAG MM (s. 3:2-3:5)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan – skärgård och stad https://www.osteraker.se/dman/Document.phx?documentId=cc13508151956697&cmd=download VA-strategi, Österåkers kommun https://www.osteraker.se/dman/Document.phx?documentId=vu33907120453309&cmd=download	

Sammanfattning:

- I kapitel SAMMANFATTNING nämns utvidgning av verksamhetsområdet för vatten och avlopp som en av översiktsplanens åtgärdsrekommendationer.
- I kapitel BEBYGGELSEUTVECKLING beskrivs att ny bebyggelse inom de flesta av kommunens UTVECKLINGSOMRÅDEN ska anslutas till det kommunala VA-ledningsnätet.
- Kommunens mellan- och ytterskärgården anges som riksintresse för både naturvård och friluftsliv i kapitel NATUR- OCH FRILUFTSMILJÖ. Vidare behandlas Natura 2000 och naturreservat, liksom ekologiskt särskilt känsliga områden och biotopskydd. Även strandskyddet beskrivs och på karta redovisas de olika skyddsområdestyperna.
- I kapitel VATTENMILJÖ beskrivs kommunens vattensituation. Här behandlas bland annat vattendirektivet och kommunens grundvatten och avrinningsområden.
- Kommunens farleder för båttrafik redovisas i kartbild i kapitel KOMMUNIKATIONER. Vidare beskrivs sjöfarten utifrån riksintressen, båttrafik och hamnar.
- Kapitel TEKNISK FÖRSÖRJNING beskriver kommunens hantering av vatten och spillvatten. Här behandlas försörjningen innan- och utanför verksamhetsområdena för VA samt dagvatten. På karta visas befintliga och planerade verksamhetsområden för vatten och avlopp samt kommunens befintliga och planerade reningsverk.

- I kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER framställs översvämningsriskerna inom kommunen och större miljö- och riskobjekt, där de olika avloppsreningsverken ingår, listas och redovisas i kartbild.
- Kapitel KONSEKVENSBEDÖMNING anger åter strandskyddet, liksom att vatten- och avloppsfrågor är av mellankommunalt intresse. Här beskrivs även de nationella miljömålen.
- I kapitel FORTSATT ARBETE anges att en VA-strategi och en dagvattenpolicy avses arbetas fram och...
- ...i kapitel BILAGOR, PLANERINGSUNDERLAG MM behandlas de nationella miljömålen tillsammans med regionala vidareutvecklingar under BILAGA 3 – MILJÖMÅL.

6 Bilaga 1d - SÖDERMANLANDS LÄN

ESKILSTUNA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2005
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2005-09-15
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Vattenplan för Eskilstuna kommun, 2006
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Anlagda våtmarker. - Dagvattendammar. - Vattenplan. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Skyddsområde för vattentäkt.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2025 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 26) - MÅL (s. 30, 37-38, 41) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 46-47, 54-56, 58-60, 62-64, 66, 68-69, 88-89) - PLANENS HUVUDDRAG (s. 100-102) - PLANENS KONSEKVENSER (s. 124-125) - KARTBILAGOR
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2005 http://eskilstuna.se/upload/Stadsbyggnadsförvaltningen/Planavdelningen/ÖP%20-%20kommuntäckande%20w.pdf Vattenplan för Eskilstuna kommun http://eskilstuna.se/upload/172118/Vattenplan.pdf	

Sammanfattning:

- Under SAMVERKAN MELLAN STAD OCH LAND i kapitel INLEDNING beskrivs att anlagda våtmarker är fungerande komplement till reningsverk och att dagvatten kan renas genom anläggande av dammar i stadens grönområden.
- I kapitel MÅL behandlas under ESKILSTUNA OCH OMVÄRLDEN kort att de globala förutsättningarna för vatten. Under ÖVERGRIPANDE KOMMUNALA

MÅL redovisas de nationella miljömålen. Att strategiskt belägen mark ska avsättas till bland annat dagvattenhantering beskrivs under MÅL FÖR ÖVERSIKTSPLANEN.

- Mälaren och Hjälmaren är utpekade riksintressen för yrkesfiske, vilket redovisas under RIKSINTRESSEN i kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR. Både Hjälmaren och Mälaren utgör även riksintresse för friluftsliv och Mälaren med sina öar dessutom ett geografiskt riksintresse. Under NATURVÅRD OCH BIOLOGISK MÅNGFALD beskrivs intressen ur ett naturvårdsperspektiv på olika nivåer och här omfattas bland annat våtmarker. Under REKREATION OCH RÖRLIGT FRILUFTSLIV nämns åter Mälaren och Hjälmaren tillsammans med Hjälmarens kanal som riksintresse för friluftsliv. Vidare redogörs för olika kommunala intressen som stränder och naturliga bäckstråk, forsar och vattenfall. Dessutom redovisas strandskyddet. Under VATTEN beskrivs Ramsarkonventionen och dess innebörd för kommunen. Vidare redogörs det för avrinningsområden, skyddsområden för vattentäkter och föryngringsområden för fisk. Dessutom behandlas förorenade sediment och översvämningshotade områden. Under EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN redogörs det för bland för föroreningskänsliga vattenområden och under BERGKROSS, NATURGRUS OCH MASSOR redovisas kort konflikten mellan grustäktverksamhet och grundvattentillgång. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING beskrivs förutsättningarna för kommunal VA-försörjning, enskilda anläggningar samt framtida kommunala ledningar.
- I kapitel PLANENS HUVUDDRAG beskrivs under BESTÄMMELSER miljöbalkens förordnanden liksom förslag till kompletteringar från kommunens sida. Det rör sig bland annat om utökat strandskydd för oexploaterade områden längs Hjälmarens stränder och nya skyddsområden för vattentäkt.
- Kapitel PLANENS KONSEKVENSER redovisar under PERMANENTNING AV FRITIDSHUSOMRÅDEN problematiken med vatten- och avloppshantering, då de ofta saknas koppling till det kommunala VA-nätet, och vilka konsekvenser det genererar.
- Avslutningsvis redovisas KARTBILAGOR. I plankarta RIKSINTRESSEN beskrivs just riksintressena för bland annat yrkesfiske och naturvård. Naturvård behandlas också i plankarta NATURVÅRD OCH BIOLOGISK MÅNGFALD och i plankarta REKREATION OCH RÖRLIGT FRILUFTSLIV beskrivs friluftslivets intressen. VATTEN placerar bland annat ut områden berörda av Ramsarkonventionen och skyddsområden för råvattentäkt, liksom förorenat sediment och föryngringsområden för fisk. Plankarta EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN redovisar till exempel föroreningskänsliga områden. Kartan TEKNISK FÖRSÖRJNING visar bland annat befintliga och planerade verksamhetsområden för vatten och avlopp, vattenverk och avloppsreningsverk.

FLEN

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan 2007 för Flens kommun
Översiktsplan fastställd:	2007-06-14

<i>Aktualitetsförklarad:</i>	<i>Uppgift saknas</i>
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	<i>Uppgift saknas</i>
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under FÖRSÖRJNINGSSYSTEM och NATURRESURSER)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Naturvårdsprogram för Flens kommun, 2006
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Inget vatten får försämrats.
<i>Åtgärder:</i>	- Vattenöversikt/vattenplan. - Strandskydd. - Skyddsområde för (kommunal) vattentäkt. - Anordnande av reservvattentäkt. - Bevara och nyanlägga våtmarker. - Anlagda våtmarker i anslutning till reningsverk. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Naturreservat. - Våtmarksinventering. - Kalkning av försurade och försurningskänsliga områden. - Inventering av enskilda avlopp. - Aktiv medverkan i Nyköpingsåns vattenvårdsförbund. - Prioritering av bibehållen tillgång och kvalitet för grundvatten. - Översvämningskartering för Nyköpingsån (SMHI). - Båvenplanen, fördjupad översiktsplan för Båvenområdet.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2025 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- MARKANVÄNDNING, VATTENANVÄNDNING OCH GÄLLANDE BESTÄMMELSER (s. 14-16) - BEBYGGELSE (s. 20, 25, 27) - FÖRSÖRJNINGSSYSTEM (s. 32-34) - NATURRESURSER (s. 42-43, 47-48, 51-57) - RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000 (s. 65-68, 72-73) - MILJÖ-, HÄLSO- OCH RISKFAKTORER (s. 82, 85-86) - MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 94-95) - SAMMANFATTNING AV MILJÖ- OCH KONSEKVENSBEDÖMNING (s. 113-114) - KARTOR
<i>Länkar:</i>	
Översiktsplan 2007 för Flens kommun	

<http://www.flen.se/templates/Page.aspx?id=3043>

Sammanfattning:

- I kapitel MARKANVÄNDNING, VATTENANVÄNDNING OCH GÄLLANDE BESTÄMMELSER beskriver kommunen under VATTENANVÄNDNING att det saknas tillräckligt underlag för att kunna skapa en helhetsbild över den framtida vattenanvändningen i översiktsplanen, men att en kommande vattenplan skulle skapa dessa möjligheter. Vidare redovisas kommunens olika sjöar och respektive sjös förutsättningar för och som vattentäkt, recipient, fiske m.m. Även sjöns aktuella status anges. Under BESTÄMMELSER redovisas kort kommunens strandskydd och skyddsområde för vattentäkt.
- Kapitel BEBYGGELSE beskrivs under TÄTORTER att en fördjupad översiktsplan för Flens tätort ska reservera mark för förbättrad avloppsrening genom anlagda våtmarker, samt att visa på hur kontakten mellan stad och vatten kan utvecklas och förbättras. För LANDSBYGDEN gäller att en tillräcklig vattentäkt ska finnas för tilltänkt bebyggelse liksom att avlopp ska renas enligt tillfredställande och långsiktigt hållbara principer. Under FRITIDSHUSOMRÅDEN beskrivs att en fortsatt omvandling till permanentboende kräver anslutning till kommunalt VA-nät.
- Under VATTENFÖRSÖRJNING i kapitel FÖRSÖRJNINGSSYSTEM beskrivs vattentäkter och skyddsområden och fakta redovisas i tabellform. Under AVLOPPSHANTERING redogörs det bland annat för kommunala anläggningar och dagvatten.
- Kapitel NATURRESURSER redovisar under NATUR bland annat strandskyddets förutsättningar och våtmarker. Under FRILUFTSLIV OCH REKREATION beskrivs kort att sjön Båven utgör riksintresse för friluftsliv. Vidare redovisas aktiviteter i och på vatten som bad och fiske. Under VATTEN behandlas sjöar och vattendrag, våtmarker, skyddade vatten, vattendirektivet, försurade sjöar samt övergödda sjöar överlag utförligt. Vidare beskrivs grundvatten och dess kvalitet liksom vattnet som energikälla. Som förberedelse för en vattenplan har kommunen arbetat fram en vattenöversikt. Sist redovisas kommunens ställningstaganden och rekommendationer. Under GRUS OCH BERG anges att grusåsar med betydelse för grundvattentillgången ska skyddas mot exploatering.
- Under RIKSINTRESSEN MED BEVARANDESYFTE ENLIGT 3 KAP MB i kapitel RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000 redovisas och beskrivs riksintressen för såväl naturvård som friluftsliv. För naturvård nämns bland annat Hedmossen och sjön Dunkern som riksintressen och för friluftsliv sjön Båven. Båven är även Natura 2000-område tillsammans med bland annat Marsjön, vilket beskrivs under NATURA 2000.
- I kapitel MILJÖ-, HÄLSO- OCH RISKFAKTOREER anges under FÖRORENADE OMRÅDEN att Mellösasjöns och Gårdsjöns bottensediment är förorenade. Vidare beskrivs RISK FÖR ÖVERSVÄMNING med kort redovisning av dammar och översvämningskartering för Nyköpingsån.
- Kapitel MELLANKOMMUNALA INTRESSEN redovisar under SAMVERKAN MED GRANNKOMMUNER vilka grannkommuner som berörs av vattenrelaterade frågor och vad som avses. Det gäller reservvattentäkt för Katrineholms kommun, riksintresset för naturvård, Hedmossen, för Eskilstuna kommun, riksintresset för naturvård och friluftsliv, Båvenområdet, tillsammans

med Båven och Dunkern som skyddsvärda sjöar för Gnesta kommun, samt Båvenområdet även för Nyköpings kommun.

- I kapitel SAMMANFATTNING AV MILJÖ- OCH KONSEKVENSBEDÖMNING beskrivs kommunens vattenresurser, där det bland annat finns begränsad tillgång till dricksvatten ur de grundvattenförande grusåsarna och att jordbruket och enskilda avlopp är den största orsaken till näringsbelastningen i kommunens sjöar och vattendrag.
- Avslutningsvis redovisas KARTOR, där FORMELLT SKYDDAD NATUR bland annat anger strandskydd och fågelskyddsområden. Plankarta NATURINVENTERINGAR visar var våtmarksinventeringar har utförts och FRILUFTSLIV OCH REKREATION placerar kommunens badplatser. Plankarta EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN redovisar våtmarker och försurade/försurningskänsliga sjöar tillsammans med övergödda sjöar och förorenade bottensediment. Enskilda kartor för inventerade VÅTMARKER och NATURA 2000-områden finns också.

GNESTA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2003 för Gnesta kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2003-12-15
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och under SAMHÄLLSSERVICE)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Levande sjöar och vattendrag – lokalt miljömålsprogram för Gnesta kommun, 2007 Myllrande våtmarker – lokalt miljömålsprogram för Gnesta kommun, 2008 Miljövårdsprogram, -
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Grundvattenförande geologiska formationer av vikt för nuvarande och framtida vattenförsörjning ska skyddas mot exploatering som begränsar användningen av vattnet. - Dagvatten ska omhändertas lokalt. - Kalkningsplanen ska fullföljas. - En modern kartläggning av försurningstillståndet i kommunens vatten behövs och eventuellt behöver kalkningsplanen utökas.
<i>Åtgärder:</i>	- Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Kalkningsplan. - Strandskydd. - Modernisering, utbyggnad och nybyggnad av VA-ledningsnät och reningsverk. - Skyddsområden för vattentäkt.

<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- OMVÄRLD (s. 10) - NATUR (s. 14-18) - VATTEN (s. 26-31) - SAMHÄLLSSERVICE (s. 51) - MILJÖSTÖRNINGAR OCH RISKHÄNSYN (s. 57-58) - FRILUFTSLIV OCH TURISM (s. 66-68) - KONSEKVENSBEDÖMNING (s. 72) - FORTSATT ARBETE (s. 76) - NATIONELLA MILJÖKVALITETSMÅL (s. 77-79) - KARTOR
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2003 för Gnesta kommun http://www.gnesta.se/download/18.3e4b10521156edf518c8000335/%C3%96P-hela.pdf Levande sjöar och vattendrag – lokalt miljömålsprogram för Gnesta kommun, 2007 http://www.gnesta.se/download/18.4a4a192e11667b71c1480004701/Levande+sj%C3%B6ar+till+webb.pdf Myllrande våtmarker – lokalt miljömålsprogram för Gnesta kommun, 2007 http://www.gnesta.se/download/18.341525dc118f5f147ee80001474/Myllrande+v%C3%A5tmarker.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel OMVÄRLD listas DE NATIONELLA MILJÖKVALITETSMÅLEN.
- Kapitel NATUR, med utgångspunkt i de miljö kvalitetsmålen Levande sjöar och vattendrag och Myllrande våtmarker, beskriver under RIKSINTRESSEN bland annat de naturorienterade riksintressena Likstammen och Båvenområdet. Här anges kort också vad som omfattas av naturreservat och/eller Natura 2000. Beskrivningen av naturreservat fördjupas under just NATURRESERVAT och Natura 2000-områdena listas under NATURA 2000. Vidare beskrivs FÅGEL-DIREKTIVET, som bland annat berör Båven och Marvikarna.
- Kapitel VATTEN listar inledningsvis vilka miljö kvalitetsmål som berörs och vilka mål kommunen själv har. Vidare beskrivs SJÖAR OCH VATTENDRAG, VATTENDIREKTIVET, DAGVATTEN och GRUNDVATTEN. Även FÖRSURNING och ÖVERGÖDNING behandlas. Under SKYDDSVÅRDA VATTEN beskrivs kommunens viktiga vattenområden, som till exempel sjöarna Lockvattnet och Dunkern, och ges en prioriteringsgrad utifrån biologisk mångfald och nyttjande. Även STRANDSKYDDets förutsättningar behandlas.
- I kapitel SAMHÄLLSSERVICE behandlas kommunens VATTEN OCH AVLOPP.
- Kapitel MILJÖSTÖRNINGAR OCH HANDEL beskriver under RISK-HÄNSYN olika skyddsbehov och -åtgärder för kommunens vattentäkter och dricksvattenförsörjande rullstensåsar och sjöar. Även översvåmningskänsliga områden behandlas.

- Kapitel FRILUFTSLIV OCH TURISM beskriver Båvenområdet som riksintresse för både naturvård och rörligt friluftsliv under just RIKSINTRESSEN. Även aktiviteter som kanot, långfärdsfriluftsliv, bad och fiske redovisas under ÖVRIGA INTRESSANTA OMRÅDEN.
- I kapitel KONSEKVENSBEDÖMNING beskrivs MILJÖKONSEKVENSERna för vatten och...
- ...under UTVÄRDERING BÅVENPLANEN i kapitel FORTSATT ARBETE anges att en utvärdering med berörda kommuner (Flen och Nyköpings kommuner) ska genomföras för den fördjupade översiktsplanen över Båvenområdet.
- I kapitel NATIONELLA MILJÖKVALITETSMÅL ges ingående beskrivning av riktlinjerna för respektive kvalitetsmål.
-
- Kartbilagorna redovisar i plankarta NATUR bland annat naturreservat och riksintresse för naturvård. I plankarta VATTEN visas bland annat skyddsvärda åar, bäckar och sjöar samt våtmarker. Plankarta MILJÖSTÖRNINGAR OCH RISKHÄNSYN redovisar skyddsområden för vattentäkt, medan FRILUFTSLIV OCH TURISM placerar ut var kommunens friluftaktiviteter som bad, fiske och kanotleder finns.

KATRINEHOLM

Kommunen har ej tillhandahållit underlag för granskning, trots flera försök från skrivandes sida. Orsak är ej klarlagd. Kommunen har svarat på förfrågningsutskick.

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	-
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1991-02-25
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Påbörjas 2009 (-)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	Uppgift saknas
<i>Åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	Uppgift saknas

Sammanfattning: -

NYKÖPING

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2003 Nyköpings kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2003-09-09
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Pågår (november 2008)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (sommar 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Vattenplan, 1991
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Upprätthålla vattenkvaliteten och satsa på förbättringar. - Skydda områden med särskilda värden för vattenkvalitet, vattenförsörjning eller vattenbehandling.
<i>Åtgärder:</i>	- Fördjupad översiktsplan för Båvenområdet. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Träd- och gräsbevuxna skyddszoner längs kommunens vattendrag. - Vattenskydd/skyddsområde för vatten. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Bevarande och tillskapande av våtmarker. - Utredning med åtgärdsbehov för sjöar utifrån deras värden och hot. - Inventering av områden där saltvatten-inträngning har förekommit och riskområden för saltvatteninträngning. - Inventering och miljötillståndsbeskrivning av kommunens kustbassänger. - Utredning alternativt lokaliseringsstudie i syfte att lokalisera lämpliga mark- och vattenområden för kompensationsåtgärder i takt med övrig samhällsutveckling av Nyköping. (Med kompensationsåtgärder avses tillskapande av näringsfällor, exempelvis våtmarksområden.) - Uppdatering och digitalisering av befintligt beslutsunderlag, "DRASTIC-kartan", (i frågor gällande fysisk planering samt vatten). - Utarbetande av områdesvisa rekommendationskartor med samma geografiska avgränsning som kommunens större avrinningsområden. - Skydd av mark- och vattenområden viktiga för kommunens dricksvattenförsörjning. - Naturresevat.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10-25 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och</i>	- KOMMUNENS FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 20, 31, 33-34,

dokument:	37, 39-43, 63, 65-69, 72, 81-85, 88) - BILAGA A: RIKSINTRESSEN (s. 15-45, 47-51, 53, 59) - BILAGA B: STRATEGISK MILJÖBEDÖMNING (s. 8-23, 41-42)
Länkar: Översiktsplan 2003 Nyköpings kommun, del 1 http://www.nykoping.se/op2003/pdf/huvud.pdf Översiktsplan 2003 Nyköpings kommun, del 2 http://www.nykoping.se/op2003/pdf/Bilaga%20A/bilaga_A.pdf Översiktsplan 2003 Nyköpings kommun, del 3 http://www.nykoping.se/op2003/pdf/Bilaga%20B/bilaga_B.pdf	

Sammanfattning:

- Kapitel KOMMUNENS FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING redovisar under LÅNGSIKTIGT HÅLLBAR UTVECKLING att kommunen ämnar skydda sitt vatten som resurs. Under BYGGANDE PÅ LANDSBYGDEN beskrivs att ekologiska lösningar för vatten och avlopp i samband med nybyggnation av permanentboende på landsbygden ska eftersträvas. Även naturskydd som strandskydd och biotopskydd nämns kort. Vidare redovisas vad som gäller för den fördjupade översiktsplanen för Båvenområdet gentemot bebyggelse. KUST- OCH SKÄRGÅRDSOMRÅDET ses som en stor tillgång för kommunen och här ska bland annat det rörliga friluftslivet gynnas. Även här ges en redogörelse utifrån strandskyddet. Dessutom beskrivs kort förutsättningarna utifrån ett vattenperspektiv. Under JORD- OCH SKOGSBRUK beskrivs att vattentillgången styr jordbrukets vattennyttjande, liksom att skyddszoner längs kommunens vattendrag rekommenderas. Under VATTEN redogörs det för kommunens vattenförutsättningar och olika målsättningar. Vidare beskrivs viktiga inriktningsfrågor för i tur och ordning yt- och grundvatten, vattenskydd/skyddsområde för vatten, dagvatten (LOD), strandskydd, avloppsrening, muddermassor, saltvatteninträngning, avrinningsområden, våtmarksområden samt fiske. En kartbild redovisar kommunens våtmarker och vilka som är av kommunalt intresse. Dessutom ges rekommendationer och åtgärdsförslag. Under ENERGI OCH NATURRESURSER nämns kortfattat vattenkraft. Under NATURMILJÖ redovisar en kartbild viktiga områden för naturvård utifrån Länsstyrelsens naturvårdsprogram. Ytterligare en karta visar kommunens Natura 2000-områden och naturreservat. Vidare beskrivs naturskydden, som till exempel naturreservat och riksintresse för naturvård. En tredje kartbild visar stora opåverkade områden, vilket bland annat inbegriper By-sjön och Likstammen. Även ekologiskt särskilt känsliga områden beskrivs. Under MÄNNISKORS- MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET beskrivs kort att det ännu inte finns någon inventering av områden med risk översvämning.
- I BILAGA A: RIKSINTRESSEN beskrivs kommunens olika riksintressen utifrån bland annat naturvård, vilket till exempel rör Fjällmossen och Kilaån. Redovisningen sker utifrån beskrivning, värdeomdöme, förutsättningar för

bevarande, statens skydd samt övriga synpunkter. Vidare redovisas riksintressen för friluftsliv efter liknande premisser, liksom riksintressen för yrkesfiske. Dessutom visas kommunens Natura 2000-områden med en kartbild.

- **BILAGA B: STRATEGISK MILJÖBEDÖMNING** beskriver ingående de nationella miljökvalitetsmålen och anger läget i kommunen utifrån gjorda inventeringar. Dessutom återges översiktsplanens inriktning för respektive kvalitetsmål ännu en gång. Vidare ges kommentarer på avsnitt VATTEN och jämförelser görs med tidigare översiktsplan.

Kommentar: Kommunen avser att integrera alla vattenanknutna frågor i nästa översiktsplan, som är under uppförande. Vattenfrågorna kommer att behandlas utifrån EU:s vattendirektiv. 1991 års vattenplan likvideras därmed.

OXELÖSUND

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan för Oxelösunds kommun
Översiktsplan fastställd:	2002-06-19
Aktualitetsförklarad:	Nej
Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)	Pågår (sommar 2010)
(s.k.) Vattenkapitel:	Nej
(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:	Nej
Vattenkvalitetsmål:	-
Åtgärder:	- Strandskydd. - Naturreservat. - Krav på tillfredställande vatten- och avloppslösning vid ny-, om- och tillbyggnad. - Anlagda våtmarker. - Förbud mot wc-avlopp i skärgården eller de mest känsliga och grunda vikarnas tillrinningsområden – urinseparering. - Skydd av återstående oexploaterade kuststräckor genom restriktivitet mot strandnära ny- eller ombyggnation. - Förbättring av avlopp och renhållning. - Småbåtstvätt.
Genomförandetid för åtgärder:	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen).
Vattenbehandlande kapitel och dokument:	- OMVÄRLDEN, OXELÖSUND OCH DESS INVÅNARE (s. 9-10) - SAMMANFATTNING (s. 27, 29-30, 33) - MOT MORGONDAGENS OXELÖSUND (s. 64, 66-68, 73-79, 100-101, 108, 116-117, 119, 126, 128) - KONSEKVENSANALYSER (s. 129)
Länkar:	

Översiktsplan för Oxelösunds kommun, del 1

http://www.oxelosund.se/fileadmin/MSK/PDF/Planer/OP/op1_04.pdf

Översiktsplan för Oxelösunds kommun, del 2

http://www.oxelosund.se/fileadmin/MSK/PDF/Planer/OP/op2_04.pdf

Översiktsplan för Oxelösunds kommun, del 3

http://www.oxelosund.se/fileadmin/MSK/PDF/Planer/OP/op3_04.pdf

Sammanfattning:

- I kapitel OMVÄRLDEN, OXELÖSUND OCH DESS INVÅNARE redovisas de nationella miljömålen under OXELÖSUND OCH DESS OMVÄRLD och hur långt kommunen har kommit inom varje miljömål.
- Kapitel SAMMANFATTNING beskriver kort kommunens resurshushållning. Även strandskyddet omnämns och för den tekniska försörjningen anges kortfattade riktlinjer för vatten och avlopp vid nybyggnation. Vidare beskrivs kort kommunens svårbedömda grunda vattenmiljöer, liksom urinseparering för wc-avlopp för att begränsa närsaltbelastning. Dessutom anges att kommunens kustområde har höga naturvärden, liksom värden för friluftsliv och fiske.
- I kapitel MOT MORGONDAGENS OXELÖSUND beskrivs kort under OXELÖSUNDS GRÖNSTRUKTUR våtmarkens betydelse för att kunna sluta kretslopp för vatten och näringsämnen. Vidare sker redovisning av naturreservat och Natura 2000, där ytterskärgården Källskären-Hävringe nämns som betydande inte minst för fågelreproduktion. Även strandskyddet beskrivs. Under RESURSHUSHÅLLNING beskrivs kommunens betydande ytterskärgård som riksintresse för naturvård och friluftsliv och det finns både fågelskyddsområden och salskyddsområden. Vidare beskrivs vatten och undervattensmiljöer och ytterligare en genomgång av stränder och strandskydd sker. Också det nya vattendirektivet redovisas, liksom kommunens fiske, havsstrandängen och småbåtshamnar. Under STADENS TEKNISKA SYSTEM redovisas kommunens vatten och avlopp. Här beskrivs även en anlagd våtmark som ska minska tillförseln av näringsämnen till havet. Under VÅR MILJÖ – HOT OCH PÅVERKAN beskrivs kommunens problem med vattenföroreningar och övergödning. Under FRITID OCH KULTUR redovisas ett rikt friluftsliv med bland annat havsfiske och vindsurfing. Vidare ses den anlagda våtmarken som en god resurs för friluftsliv. En kartbild placerar ut badplatser, fiske, småbåtshamn och naturhamn. Under RIKSINTRESSEN beskrivs att kommunen hyser stora områden som är riksintresse ur ett fiske- och sjöfartsperspektiv. Även i riksintresse för friluftsliv finns representerat i större omfattning, främst för skärgårdsområdet. En kartbild redovisar sjöfartsleder och fiske.
- Kapitel KONSEKVENSANALYSER redovisas miljökonsekvenserna för vatten utifrån översiktsplanens ställningstaganden.

STRÄNGNÄS

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Strängnäs kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-08-25
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Påbörjas 2009 (sensommar 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvattenpolicy – Strängnäs vatten, 2007
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Tillräcklig, säker och hållbar dricksvattenförsörjning för alla invånare. - Dricksvattnet skall så långt som möjligt baseras på grundvatten. - Fastställa skyddsområden med bestämmelser för vatten. - Lokalisera och förbereda reservvattentäkt. - Anlägga småvatten och våtmarker i strukturrationaliserade odlingslandskap för att åter skapa ekologiska och hydrologiska funktioner.
<i>Åtgärder:</i>	- Naturresevat. - Strandskydd. - Skydd av stora opåverkade områden mot större ingrepp som industrier och trafikleder (gäller bl.a. delar av Mälarskärgården). - Översvämningskartering (SMHI). - Skyddsområde för vattentäkt. - Grundvattenskydd prioriteras före grusuttag. - Prövning av reservvattentäkt för Najudden, Grundbro och Dalkarlsudden. - Nytt vattenverk (för Mariefred). - Tillståndsprövning hos Miljö- och räddningsnämnden för enskilda avloppsanläggningar. - Mellankommunalt samarbete. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – fördröjningsmagasin. - Skydd av grundvatten vid exploatering. - Utbyggnad av VA-nät. - Avledning av dagvatten till våtmarken Fatburen via fördröjningsmagasin. - Anslutning till kommunalt VA-nät.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10-15 år (övergripande för hela översiktsplanen). Till 2020-2025 för de nationella miljömålen.
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- BAKGRUND (s. 6-7) - NATUR (s. 23-30) - REKREATION OCH FRILUFTSLIV (s. 43-47) - MILJÖ- OCH RISKFAKTORER (s. 49) - KOMMUNIKATIONER (s. 53) - FÖRSÖRJNINGSSYSTEM (s. 57-58)

	- AREELLA NÄRINGAR (s. 61-62) - NATURRESURSER (s. 63-64) - KONSEKVENSBESKRIVNING (s. 98-107)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Strängnäs kommun http://www.strangnas.se/Samhalle--utveckling/Samhallsplanering/Oversiktsplan/Oversiktsplan-2002/	

Sammanfattning:

- Kapitel BAKGRUND listar de nationella miljömålen.
- I kapitel NATUR beskrivs kommunens riksintressen för naturvård, vilka bland annat är Eklången-Bråtön-Träskaten och Svartsjön. Vidare redovisas Natura 2000 och kommunens berörda områden listas. Även naturreservat och biotopskydd beskrivs. Dessutom behandlas ekologiskt känsliga områden.
- Mälaren med öar och stränder anges som geografiskt riksintresse i kapitel REKREATION OCH FRILUFTSLIV. Vidare redogörs det för andra riksintressen för friluftsliv och var man bland annat finner bad- och kanotplatser, vilket även visas i kartbild. Strandskyddet beskrivs, liksom stora opåverkade områden, och redovisas även i kartbild.
- Kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER beskriver kommunens översvänningsrisker och...
- i kapitel KOMMUNIKATIONER behandlas kort sjöfarten i form av godstransporter och fritids- och passagerarbåtar.
- I kapitel FÖRSÖRJNINGSSYSTEM redovisas kommunens vattenförsörjning och vilka mål som finns och vilka åtgärder som krävs. Tätortens och landsbygdens avloppshantering beskrivs separat.
- Strukturrationaliserade jordbruksmarker ska återfå ekologiska och hydrologiska funktioner genom anläggande av småvatten och våtmarker, vilket redovisas i kapitel AREELLA NÄRINGAR. Här beskrivs även kommunens fiske och vattenbruk.
- I kapitel NATURRESURSER behandlas kommunens yt- och grundvatten tillsammans med våtmarker. Mälaren är av riksintresse för yrkesfiske och utgör med sina öar och stränder även ett geografiskt riksintresse. Vidare ges en kort beskrivning av våtmarker. Dessutom beskrivs grusåsarnas betydelse för grundvattnet och intressekonflikten mellan vattenförsörjningen och grustäktens verksamhet.
- Kapitel KONSEKVENSBESKRIVNING redovisar bland annat att omhändertagande av dagvatten ska ske lokalt och att grundvattnet ska skyddas vid exploatering.

TROSA

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan 2006 – Trosa kommun
Översiktsplan fastställd:	2006-06-21

<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Påbörjas 2009 (2010/2011)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Vatten- och avloppspolicy, 2008 (förslag)
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Skapa rena och friska stadsfjärdar skärgård genom ekologiskt arbete. - Övergödningen av sjöar och vattendrag och Trosas havsmiljö ska reduceras. - Vattenresurserna ska nyttjas så att deras kvaliteter inte utarmas. - Kommunens försörjningssystem ska så långt det vara möjligt kretsloppsanpassas.
<i>Åtgärder:</i>	- Anlagda våtmarksområden för kompletterande rening av avloppsvatten. - skydd av marina områden. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Mellankommunalt samarbete. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Urinsorterande avloppssystem. - Nytt avloppsreningsverk. - Reservvattentäkt. - Översvämningskartering för Trosaån (Räddningsverket). - Skyddsområde för vattentäkt. - Begränsning av närsaltsbelastningen och utsläppen av andra skadliga ämnen i Trosaån. - Utbyggnad av VA-nät.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- TROSA I FRAMTIDEN (s. 4-5) - BAKGRUND OCH FÖRUTSÄTTNINGAR (s. 9) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 23-28, 38-39, 51-55, 61-62, 65-66, 69-70) - TÅTORTERNA OCH LANDSBYGDERNA (s. 115, 120-122, 125-126) - RIKSINTRESSEN (s. 132-135) - KONSEKVENSBESKRIVNING (s. 142, 144, 146-147)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2006 – Trosa kommun http://new.trosa.se/Global/Samh%c3%a4llsbyggnadskontoret/Plan/%c3%96P%20g%c3%a4llande/Hela%20%c3%b6versiktsplanen/%c3%96P%202006%20f%c3%b6r%20webb.pdf Vatten- och avloppspolicy (förslag) http://new.trosa.se/PageFiles/2563/081110%20-%20f%c3%b6rslag%20inkl%20bilagor%20Trosa%20VA-policy.pdf?epslanguage=sv	

Sammanfattning:

- I kapitel TROSA I FRAMTIDEN beskrivs kort att kommunen har som mål att skapa rena och friska stadsfjärdar och skärgård med ekologiskt arbete. Här visas även en visionsbild där kommunen år 2015 ser att utsläpps- och avloppsmängder har börjat minska. Skärgården ses fortfarande som oexploaterad och många strandområden har tillgängliggjorts för allmänheten.
- Kapitel BAKGRUND OCH FÖRUTSÄTTNINGAR beskriver under INLEDNING kort att våtmarksområden har anlagts i Trosa och Vagnshärad för kompletterande rening av avloppsvatten.
- Under NATUR OCH FRILUFTSLIV i kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN framställer kommunen att man önskar tillgängliggöra strandnära områden för allmänheten. Naturlandskapet med skärgård och vattendrag beskrivs och naturreservaten behandlas. Det pågår även arbete med att skydda marina områden. Övriga områden med värden för naturvård och friluftsliv är bland annat Gisesjön. Även våtmarker, åar och bäckar nämns. Vidare behandlas strandskyddet och tillgängligheten till kust och insjöar tillsammans med kommunala badplatser och fiske. Under BOSTÄDER anges den ökade permanentningen av fritidshus, där tillfredsställande VA-lösningar krävs, och under BESÖKSNÄRING beskrivs skärgården som en tydlig turistattraktion. Här beskrivs kort även Trosa havsbad och gästhamn. Under VATTEN redovisas mål och förutsättningar för kommunens vatten. Våtmarksområden, kustvatten, grundvatten, avrinningsområden och dagvatten beskrivs kort. Även pågående arbete för att förbättra vattenhushållningen redovisas, där urinsorterande avloppssystem ses som en lösning, liksom återföring av slam till jordbruksmark och övervakning av vattenresurserna. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING beskrivs att det planeras för ett nytt avloppsreningsverk. Vidare redovisas förutsättningarna för kommunens vatten och avlopp i form av beskrivningar av dricksvatten, avlopp och enskilda avlopp. Under RISKHÄNSYN OCH MILJÖSTÖRNINGAR behandlas översvämningsriskerna. Här klargörs även skyddsområde för vattentäkt. Under MELLANKOMMUNALA INTRESSEN redovisas ämnesområden som berör grannkommunerna och kräver samarbete, bland annat kust och skärgård samt vattenfrågor.
- I kapitel TÄTORTERNA OCH LANDSBYGDEN görs en löpande redogörelse för vatten- och avloppsförutsättningar och/eller behov för olika tätorter i kommunen. Under REKOMMENDATIONER FÖR PLANERING OCH BYGGANDE PÅ LANDSBYGDEN redovisas att det krävs goda vattentäkter med tillräcklig kapacitet och tillfredsställande avloppsrening för ny bebyggelse. Här beskrivs olika rekommendationsområden som naturvård och yrkesfiske och kustområdet visas tydlig hänsyn. Även Strandskyddet behandlas, liksom skydd för vattenförsörjningen.
- Kapitel RIKSINTRESSEN redovisar den sörmländska kusten och skärgården som riksintresse för naturvård, likväl som riksintresse för friluftsliv respektive yrkesfiske.
- Under ÖVERSIKTSPLANENS KONSEKVENSER i kapitel KONSEKVENSBESKRIVNING tas fritidshusbebyggelsens förutsättningar beträffande vatten och avlopp åter upp. Tillfredsställande lösningar krävs. Vidare anges att ett ökat dricksvattenuttag krävs för Trosa stad, vilket kan lösas i befintlig vattentäkt. Det samma gäller för Vagnshärad, där den ökade försörjningen underhålls via överföringsledning mellan Trosa och Vagnshärad, samt för Västerlång som försörjs

via Vagnshärads vattentäkt. För denna vattenförsörjning behövs dock en reservvattentäkt.

VINGÅKER

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan -90
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-12-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under VATTENOMRÅDEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Begränsning av exploatering i närheten av grundvattentäkter. - Utvidgning av skyddsområden. - Begränsningar i åker- och skogsdikning. - Begränsning av fritidsbebyggelse i närheten av sjö och vattendrag. - Begränsning av näringstransporter i och till sjö och vattendrag. - Vattenplanering över kommun- och länsgränser. - Minskande av utsläpp från gödselvårdsanläggningar och ensilering. - Kontroll av och begränsningar enligt miljöskyddslagen. - Komplettering av vattenreservoar för att säkerställa vattentillförseln. - Kontinuerlig kontroll av vattenkvalitet vid friluftspräglade sjöar. - Vattenplan.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ALLMÄNNA PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 21) - GRUNDDRAGEN I FRÅGA OM DEN AVSEDDA ANVÄNDNINGEN AV MARK- OCH VATTENOMRÅDEN (s. 44-47, 51, 66-67, 71-110) - HÄNSYNSOMRÅDEN (s. 118) - HUR KOMMUNEN AVSER ATT TILLGÖDOSE RIKSINTRESSENA (s. 128-129) - SAMMANFATTNING (s. 134-138)

Sammanfattning:

- I kapitel ALLMÄNNA PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR beskrivs kort kommunens betydande sjöar och vattendrag.
- i kapitel GRUNDDRAGEN I FRÅGA OM DEN AVSEDDA ANVÄNDNINGEN AV MARK- OCH VATTENOMRÅDEN, under rubriken SAMLAD BEBYGGELSE MED HELÅRSBOSTÄDER UTANFÖR TÅTORTERNA, anges huruvida kommunens mindre orter och annan bebyggelse är anslutna till det kommunala VA-systemet eller ej, eller om det förekommer ett gemensamt VA-system. Under TÅKTER beskrivs grustäcker med särskilda rekommendationer utifrån deras stora grundvattentillgång och därmed vitala betydelse för vattenförsörjningen. VATTENOMRÅDEN redovisar intentioner på ett upprättande av en vattenplan, som ska klargöra kommunens målsättning för vattenanvändningen, redovisa vattensystemens beskaffenhet och vattnets nyttjande, redovisa sjöar och vattendrags naturvårdsvärde, ange riktlinjer för fysisk planering, utgöra underlag för undanröjning av brister, samt redovisa intressekonflikter. Vidare beskrivs översiktsplanens roll i redovisningen av vatten- och vattenområdesanvändning, samt skälen till planens utformning, bland annat nödvändigheten av en godtagbar vattenkvalitet och skydd av vissa sjöar och vattendrag. Därefter följer en redogörelse för vattenanvändningen uppdelad i ytvatten, ekologiskt särskilt känsliga områden, grundvatten, vattenförsörjning, avloppsanläggningar, vatten för energiproduktion, yrkesfiske samt friluftsliv. Under GRUNDVATTEN redovisas kommunens viktiga grundvattentillgångar, med beskrivning och efterföljande kommentar. Under YTVATTEN behandlas betydande sjöar och vattendrag, utifrån beskrivning, hydrologi, påverkan och kommentar. VATTENFÖRSÖRJNING redogör för kommunens vattenverk och vattentäcker med efterföljande kommentar. Under AVLOPPSANLÄGGNINGAR redovisas kommunens avlopps- och reningsverk, liksom enskilda reningsverk. I VATTEN FÖR ENERGIPRODUKTION redogörs för kraftverk och kraftstationer som nyttjar vatten för produktionen av el. Slutligen förekommer även beskrivningar kommunens YRKESFISKE, utövat i Hjälmaren, och FRILUFTSLIV, som omfattar strandbad, kanotleder, fritidsfiske och rörligt friluftsliv.
- I kapitel HÄNSYNSOMRÅDEN anges ur olika perspektiv kommun- och riksintressen. Under FRILUFTSLIV nämns Hjälmaren.
- Kapitel HUR KOMMUNEN AVSER ATT TILLGODOSE RIKSINTRESSENA redovisas under NATURVÅRD Igelbäckskärret och under FRILUFTSLIV Hjälmaren som riksintressen som ska tillgodoses i samråd med länsstyrelsen.
- SAMMANFATTNING redovisar kortfattat översiktsplanens olika indelningar, där vatten behandlas i grustäcker, vattenområde och friluftsliv.

7 Bilaga 1e - UPPSALA LÄN

ENKÖPING

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2000
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2001-05-31
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2006-06-15
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Avloppspolicy, - Mälarens vatten – mål och åtgärder, 1994 Miljöplan, 1999
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Anslutning till kommunalt VA-nät. - Skyddsområde för vattentäkt. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Dagvattendammar. - Anlagda våtmarker för kompletterande rening av avloppsvatten. - Fortlöpande kvalitetsanalyser av grundvatten. - Naturreservat. - Särskilt tillstånd för avloppsutsläpp på landsbygden. - Gemensamhetsanläggningar för vatten och avlopp.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- VISION, UTGÅNGSPUNKTER (s. 5-6) - ÖVERSIKTSPLAN 2000 (s. 8-19) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 21-30, 56-57, 63, 66)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2000 http://www.enkoping.se/files/pdf/bygga%20o%20bo/stadsplanering/oversiktsplan/KOPlan.pdf	

Sammanfattning:

- Kapitel VISION, UTGÅNGSPUNKTER redovisar en kartbild där kretslopps-samhällets tänkta komponenter beskrivs och där bland annat vatten och våtmarker ingår. Även de nationella miljömålen listas.
- I kapitel ÖVERSIKTSPLAN 2000 nämns Mälaren som en strategisk fråga ur perspektivet fysisk planering och en kartbild redovisar Mälaren som prioriterat i

kommunens naturreservatsdiskussioner. Kartbilden visar även skyddsområden för vattentäkt. Under FÖRORDNANDEN beskrivs de olika skyddsföreskrifter, som strandskydd och skyddsområde för vattentäkt, vilket även redovisas i kartbild. Under RIKSINTRESSEN beskrivs bland annat kommunens riksintressen för fiske och rörligt friluftsliv som främst berör Mälarenområdet. Även riksintresse för naturvård redovisas och en kartbild visar riksintressenas placering och utbredning. Vidare ges Mälarenområdet en ytterligare beskrivning och redovisning i karta med kommentarer. Under HÄNSYNSOMRÅDEN behandlas bland annat riskområden, i vilket översvämningrisk ingår och reningsverk placeras ut i karta. Ytterligare en kartbild redovisar kommunens våtmarker och ekologiskt känsliga områden, liksom vad som omfattas av länsstyrelsens naturvårdsprogram.

- Kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR beskriver under VATTEN kommunens förutsättningar för i tur och ordning Mälaren, avrinningsområden och våtmarker. Vidare behandlas grundvatten, större kommunala vattentäkter och större avloppsreningsverk, liksom landsbygdens vatten- och avloppshantering. I en första kartbild redovisas avrinningsområden och våtmarker och i en andra den kommunala VA-försörjningen med VA-anläggningar och överföringsledningar. Även skyddsområden för vattentäkt visas. VA-försörjningen beskrivs även i text. Under NATUR behandlas bland annat kommunens naturreservat och strandskydd och på karta redovisas bland annat naturreservat och riksintressen för naturvård. Ännu en kartbild redogör åter för våtmarker, ekologiskt känsliga områden och vad som berörs av länsstyrelsens naturvårdsprogram. En tredje karta visar kommunens rörliga friluftsliv med badplats och gästhamn. Det rörliga friluftslivet beskrivs även i text. Under INFRASTRUKTUR, KOMMUNIKATIONER beskrivs kort båttrafiken och allmän redovisas på karta. Under MATERIALFÖRSÖRJNING redovisas grundvattentillgången i kartbild och under VERKSAMHETER MED OMGIVNINGSPÅVERKAN beskrivs kommunens VA-problem och prioriteringsområden listas.

HEBY

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan 90 för Heby kommun
Översiktsplan fastställd:	1991-11-01
Aktualitetsförklarad:	2006-09-19
Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)	Pågår (-)
(s.k.) Vattenkapitel:	Nej
(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:	Nej
Vattenkvalitetsmål:	-
Åtgärder:	- Mellankommunalt samarbete. - Skydd och hänsynstagande för våtmarker. - Strandskydd. - Inventering av förorenade, igenväxta eller på annat sätt skadade vattendrag.

	- Bildande av fiskevårdsområden.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- STRATEGIER FÖR ÖVERSIKTLIG PLANERING (s. 75) - MARKANVÄNDNING (s. 91, 93, 95, 97, 103, 105, 107)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 90 för Heby kommun http://www.heby.se/index.php?use=publisher&id=2109&lang=1	

Sammanfattning:

- Under RIKTLINJER I MELLANKOMMUNALA OCH REGIONALA FRÅGOR i kapitel STRATEGIER FÖR ÖVERSIKTLIG PLANERING beskrivs ett mellankommunalt inventeringssamarbete och gemensam planering för Nedre Dalälvsområdet och önskat samarbete för sjön Tämnaren.
- I kapitel MARKANVÄNDNING beskrivs under REKOMMENDATIONER FÖR MARKANVÄNDNING att även de av kommunens våtmarker som inte är skyddsvärda ska visas hänsyn. Kommunens naturområden listas och ges beteckningar utifrån olika intressen. Det handlar bland annat om riksintresse för naturvård och friluftsliv. Även en lista över ekologiskt känsliga områden framställs. Nedre Dalälven är av riksintresse för friluftsliv och Tämnaren av regionalt intresse. Kommunens grund- och ytvattenförutsättningar redovisas kort, liksom fisket.
- En plankarta redovisar bland annat riksintressen för naturvård och friluftsliv.

Kommentar: På flera ställen hänvisas till kartor, som inte har varit tillgängliga för granskning.

HÅBO

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Håbo kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-06-19
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under TEKNISK FÖRSÖRJNING och som VATTEN OCH STRANDOMRÅDEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	-
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Säkerställa framtida vattenförsörjning. - Verksamheter med risk för utsläpp till mark och vatten av kemikalier med stor miljöpåverkan skall inte förläggas till områden med hög infiltrations-

	kapacitet och nära grundvattenytan. - År 2010 skall alla enskilda avloppsanläggningar i Håbo Kommun uppfylla kraven som fastställda i "Policy för enskilda avlopp i Håbo Kommun". - Håbo kommun bör omhänderta och rena dagvatten innan det når ett vattendrag för att möjliggöra rening och begränsning vid eventuella utsläpp av föroreningar. - Håbo kommun bör genom provtagning följa vattenkvaliteten i Lillsjön, Lilla Ullfjärden, Stora Ullevifjärden samt Ekolsundsviken. - Upprättande av en naturvårdsplan. - Alla kommuninvånare skall alltid ha tillgång till ett dricksvatten av god kvalitet under hela året. - Dricksvattnet som tillhandahålles hos konsumenterna skall hålla god normerad kvalitet. - Vid byggande av nya bostadsområden skall möjligheten prövas att omhänderta dagvattnet lokalt. - Nuvarande vattentäkter ska skyddas. Det ska finnas skyddsområden för alla vattentäkter. Fastställda skyddsområden skall finnas senast år 2009. - Dricksvatten ska på sikt uttas från grundvatten. Viktiga grundvattenförekomster ska skyddas som en framtida resurs och all verksamhet skall lokaliseras och utformas så att grundvattnet ej förorenas. Visionen är att Bålsta försörjs med grundvatten eller så kallad konstgjord infiltration. Vattenverket i Västra Myrskären blir reservvattenverk. - Kemikalieförbrukningen ska minimeras utan att åsidosätta vattenkvalitet. - En strategi för reservvattenförsörjning ska finnas - Visionen för ledningsnätet är att lägga om ledningar i en sådan takt att ledningsnätet förnyas på en period av 100 år. - Motarbeta övergödningen i sjöar och vattendrag. - Bevara och skydda Hjälstaviksområdets naturvärden, genom att upprätthålla betesgången och genom aktiv bekämpning av vassvegetationen. Sjön skall skyddas mot utsläpp och föroreningar från omgivande jordbruksmark. Ingen bebyggelse eller annan verksamhet får tillkomma, som kan störa fågellivet.
Vattenkvalitetsmål: (forts.)	- Mälaren skall skyddas mot förorenade utsläpp. Exploatering i form av bebyggelse m m skall regleras i känsliga partier. - Målet är att uppnå ett fungerande kretslopp vad gäller omhändertagande av avloppsvattnet. Det finns idag anläggningar för sortering av avloppsvattnet vid källan, det vill säga urinsorterande torrtoaletter där urinen leds till en tank för senare spridning på åkermark svartvattnet komposteras eller leds till tank och bad-, disk- och tvättvatten led till slamavskiljare och infiltration. Förutsättningen för att detta skall bli ett fungerande kretslopp är dock att man kan få avsättning för de

	sorterade produkterna. - Det är önskvärt att kommunen kan kräva att ändringar av enskilda avloppsanläggningar vad gäller val av reningsanordningar skall anmälas till tillsynsmyndigheten. Det är enligt gällande lagstiftning inte möjligt idag. Krav på anmälan vid ändring finns endast om avloppsvattnets mängd eller sammansättning ändras.
<i>Åtgärder:</i>	- Naturreservat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Naturvårdsplan. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Skyddsområde för vattentäkt. - Tillsyn av jordbruksverksamheten beträffande näringsläckage och kemikaliehantering.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 25 år (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål</i> .
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 6) - PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 11-18) - STRATEGISKA MÅL (s. 20-26, 28-29, 32) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 53, 76-78, 88, 90, 97-103-113) - MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 135-136, 140, 142-143) - KARTOR
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Håbo kommun http://www.habo.se/upload/Dokumentarkiv/Dokument/Boende%20&%20Byggnad/Översiktsplaner/Håbo%20kommun/Översiktsplan%20för%20Håbo%20kommun%20061003%20För%20Tryck.pdf	

Sammanfattning:

- Under SYFTE OCH ÖVERGRIPANDE MÅL MED PLANEN i kapitel INLEDNING beskrivs en säkerställning av den framtida vattenförsörjningen som ett övergripande mål.
- I kapitel PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR beskrivs Mälaren med öar och strandområden som ett riksintresse under just RIKSINTRESSEN. Vidare beskrivs riksintressen för naturmiljövård kort och här nämns bland annat Hjälsaviksområdet. Mälaren utgör även riksintresse för yrkesfiske och fritidsfiske genom rörligt friluftsliv. Under FÖRORDNANDEN redovisas såväl naturreservat som Natura 2000-områden och Hjälsaviken ingår i båda. Vidare beskrivs biotopskydd och strandskydd, där utökat strandskydd gäller för Mälaren och Stora Ullfjärden.
- Kapitel STRATEGISKA MÅL listar de nationella miljömålen under just MILJÖMÅL, på vilken en grundlig genomgång av miljömålen görs med efter-

- följande lokala tolkningar. Även kommunala miljömål redovisas. Dessutom beskrivs att naturgrusavlagringar ska finnas kvar som grundvattenmagasin.
- Under BEFOLKNING OCH BOENDE i kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN beskrivs att en grundförutsättning för samlad bebyggelse utanför Bålsta tätort är en anslutning till kommunalt VA-nät. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING redovisas kommunens vatten- och avloppsförsörjning med verksamhetsområden, dricksvattenproduktion, spillvattenrening, ledningsnät och dagvatten. Vidare beskrivs riktlinjer och målsättningar med bland annat visionen att dricksvattnet enbart ska försörjas genom grundvatten. Under AREELLA NÄRINGAR redovisas att kommunen har tillsyn över jordbruksverksamheten beträffande näringsläckage och kemikaliehantering. Vidare anges målsättningen att motarbeta övergödningen i sjöar och vattendrag. Under NATURVÅRD ges en grundligare beskrivning av naturreservat och även andra områden med höga naturvärden redovisas, som Nedre Sånkas strandområde och Bondkroken. Under FRITID OCH FRILUFTSLIV behandlas Mälaren ur friluftslivshänseende. Rekreatiomsområden som Hjälstaviken och Ekolsundsviken redovisas. Under VATTEN OCH STRANDOMRÅDEN beskrivs kommunens vattenområden med angivna mål. Även stränder och strandskydd behandlas. Befintligt strandskydd redovisas i kartbild tillsammans med olika områdes behov av strandskydd. Under MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET beskrivs grundligt kommunens grundvatten och avlopp.
 - I kapitel MARK- OCH VATTENANVÄNDNING redovisas Vreta och Krägga/Stämsvik som områden under förändring där hänsyn till VA-system och lösningar behöver tas. Under BEVARANDEOMRÅDEN framställs Hjälstaviksområdet och Mälaren.
 - Bland kartbilagorna finns en FÖRDJUPAD ÖVERSIKTSPLAN FÖR BÅLSTA TÄRTORT, där vattenskyddsområden och strandskydd utanför planlagt område redovisas tillsammans med områden där förbud mot utsläpp av avloppsvatten råder. I VATTEN OCH AVLOPP visas bland annat verksamhetsområdena för VA och vatten- respektive avloppswerk. I plankarta NATURMILJÖ redovisas bland annat riksintresse för naturvård och ekologiskt känsliga områden. I RIKSINTRESSEN pekas till exempel Hjälstaviken och Lilla Ullfjärdenområdet ut som riksintresse för naturmiljövård.

KNIVSTA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Knivsta kommun 2006
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-06-14
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)

(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:	Nej
Vattenkvalitetsmål:	- Avsnitt av stränder och vattendrag som är särskilt viktiga för växt- och djurliv ska förbli oexploaterade. - Sjöar och vattendrag ska skyddas mot åtgärder som skadar vattenkvaliteten och natur- och upplevelsevärden men också göras tillgängligare för friluftslivet. - Enskilda avloppsanläggningar ska lokaliseras och utformas så att grundvattnet inte förorenas. - Nybyggnadsområden bör planeras så att lokalt omhändertagande av dagvatten möjliggörs. - Nya småvatten kan anläggas där så är möjligt och lämpligt för hantering av dagvatten och för djurlivet. - Dagvatten bör när så är lämpligt omhändertas lokalt. - Områden med sammanhängande bebyggelse bör så långt det är möjligt ha gemensamma eller kommunala VA-anläggningar. - Vid anläggandet av nya enskilda avlopp ska kretsloppsanpassade lösningar prioriteras. - Alla enskilda avlopp ska uppfylla dagens miljökrav senast år 2012. - Naturliga kvävefällor som sista steg i rening av avloppsvatten bör eftersträvas. - Fördjupade studier bör göras för i översvämningsskartering redovisade känsliga områden. Översvämningsskartering bör göras för de större vattendrag inom kommunen där så bedöms angeläget.
Åtgärder:	- Skyddszoner längs vattendrag i anslutning till jordbruksmark. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – våtmarker, fördröjningsmagasin, lokal infiltration. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Samordnade avloppsanläggningar på landsbygden. - Inventering av enskilda avlopp. - Översvämningsskartering. - Reservvattentäkt(er). - Vattenplan. - Eventuellt skydd av isälvsåsar för grundvattentäkt. - Detaljplansupprättande för områden med problem med enskilda avlopp. - Hinder för miljöfarliga ämnen från biltrafik på E4 att nå Valloxen. - Utredning av lågvattenståndet i Säbysjön. - Utbyggnad av befintligt reningsverk.

	- Miljöprogram. - Naturvårdsprogram. - VA-strategi (pågår) - Övergripande dagvattenpolicy (pågår)
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål</i> .
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- MÅL OCH NULÄGE (s. 20-21, 33, 35, 39-41, 43-47, 62-64, 67, 74, 77) - PLAN (s. 91, 106, 110, 115, 118-119, 125) - KARTOR
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Knivsta kommun 2006 http://www.webbkampanj.com/knivsta/2006oversikt/	

Sammanfattning:

- I kapitel MÅL OCH NULÄGE beskrivs de nationella miljömålen och vattendirektivet under OMVÄRLDEN. Under ALLMÄNNA INTRESSENS jordbruks-avsnitt beskrivs att skyddszoner kan reducera den negativa effekten på vattendrag från agrara verksamheter. Mälaren redovisas som geografiskt riksintresse för friluftsliv och naturvård. Vidare redovisas mål och förutsättningar för kommunens natur. Mälaren och Valloxen beskrivs som ”blå pärlor”. Biotopskydd och ekologiskt känsliga områden behandlas, liksom kommunens stränder. Natura 2000-områdena beskrivs och omfattar bland annat Storån-Funboån. Avsnittet för vatten behandlar inledningsvis kommunens målsättning. Vidare framställs ytvattnets olika områden, som Garnsviken/Alasjön och Fyrisån, och grundvatten. Behovet av reservvattentäkt och de olika skyddsvarianterna behandlas, liksom belastningar och hot. Dagvatten beskrivs och lokalt omhändertagande av dagvatten anges som en tydlig lösning. Även vattendirektivet framställs. De vattenrelaterade nationella miljömålen anges och beskrivs utifrån regionalt intresse. Avsnittet för teknisk försörjning behandlar inledningsvis målbilder och fortsätter med den allmänna VA-försörjningen, dricksvatten och spillvatten. Även enskilda avloppsanläggningar och vattenbrunnar beskrivs och områden med VA-problematik listas. Vidare redovisas att försiktighet ska vidtas inom jordbruket med tillräckliga skyddsavstånd beträffande kemikalie- och bekämpningsmedelshantering. Översvämningrisker liksom vattenförsörjningen i form av brandvatten och dricksvatten behandlas utifrån ett risk-, säkerhets- och beredskapsperspektiv. Miljökvalitetsnormer finns för bland annat fisk- och musselvatten.
- Under ANVÄNDNINGEN AV MARK OCH VATTEN i kapitel PLAN redovisas förutsättningarna beträffande VA-försörjningen för kommunens utbyggnads- och omvandlingsområden. Sjöarna Valloxen, Mälaren, Sábysjön, Edasjön och Norrsjön ses som särskilt värdefull natur. Vatten och vattenhantering anses få djupare bearbetning i en vattenplan. Vattenmiljöerna framställs även som möjliga rekreatiomsområden. Vidare redovisas skydd och miljöförbättrande åtgärder för kommunens vatten. Under KONSEKVENSER beskrivs stränderna som särskilt skyddsvärda och stor beaktning bör tas vid exploatering. Här beskrivs även

tankarna kring en utbyggnad av det befintliga reningsverket i Knivsta. Under GENOMFÖRANDE OCH FORTSATT ARBETE anges vattenplan, naturvårdsprogram och miljöprogram vara handlingar som skapar grundläggande material för kommande översiktsplaner.

- Plankarta NATURVÄRDEN redovisar bland annat riksintresse för naturvård och karta NATUR – SKYDD OCH AKTIVT BEVARANDE anger även till exempel naturreservat. I plankarta VATTEN visas bland annat olika grundvattentillgångar och skyddsvärt grundvatten. En karta har avsatts för redovisning av områden med befintliga eller befarade sanitära problem på grund av otillfredsställande lokala VA-lösningar. Plankarta MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET anger avloppsreningsverk och i RIKSINTRESSEN redovisas bland annat riksintresse Mälaren och för fiske. FÖRORDNANDEN visar exempelvis biotopskydd och strandskydd.

TIERP

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Tierps kommun (samrådshandling)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2007-04-03 (ej antagen)
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering:</i> (tidsmål för fastställande)	Pågår
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Vattenresurserna ska nyttjas med försiktighet, särskilt där grundvattentillgången är liten så som i kustbandet. - Nyttjandet av vattenmiljöer ska präglas av uthållighet. - Den kommunala vattenförsörjningen ska baseras på grundvatten.
<i>Åtgärder:</i>	- Utredning för vatten- och avloppsförsörjning i sammanhållen bebyggelse utanför kommunens verksamhetsområde. - Skyddsområde för vattentäkt. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Ekologisk dagvattenhantering/lokalt omhändertagande av dagvatten. - Restaureringsprogram för våtmarker. - Skydd mot kemisk och fysisk påverkan genom att muddring inte tillåts för vattenmiljön i Östra Lövestabukten. Ingen exploatering tillåts och avlopp ska inte anläggas så att vattnet kan påverkas. - Skydd mot kemisk och fysisk påverkan genom att muddring inte tillåts för vattenmiljön i grunda, trösklade vikar med höga naturvärden. Ingen

	exploatering tillåts och avlopp ska inte anläggas så att vattnet kan påverkas. - Dalälvens vattenreglering sköts så att natur- och kulturvärden längs stränder och på översvämningssmarker kan bibehållas och utvecklas. Vattendomarna bör därför omprövas utifrån ett helhetsperspektiv på Nedre Dalälvsområdet. - Skydd av reproduktions- och uppväxtlokaler för fisk och flodkräfta. - Mellankommunalt samarbete. - Kommunalt grundvattenintresse väger starkare än intresset för fortsatt eller påbörjad verksamhet i grustäkt. - Skydd av grundvattenresurs, särskilt Uppsalaåsen. - Anpassning av vattenkonsumtion till vattentillgång. - Skydd av grundvatten och dricksvattenförsörjningen ska prioriteras före andra resursanspråk. - Översvämningsskarteringar.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- GENERELLA FÖRHÅLLNINGSSÄTT OCH REKOMMENDATIONER (s. 17-18, 20-21) - ORTER OCH LANDSKAP – REKOMMENDATIONER MED GEOGRAFISK BEGRÄNSNING (s. 26, 30-31, 34, 41-42, 44-45) - PLANFÖRUTSÄTTNINGAR (s. 49-50) - UNDERLAG FÖR KONSEKVENSER OCH MILJÖBEDÖMNING (s. 54-56)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Tierps kommun (samrådshandling) http://www.tierp.se/download/18.339926b7112117976ad8000895/Samr%C3%A5dshandling+%C3%96P+070403.pdf	

Sammanfattning:

- Kapitel GENERELLA FÖRHÅLLNINGSSÄTT OCH REKOMMENDATIONER anger kort att vatten- och avloppsförsörjning i sammanhållen bebyggelse utanför kommunens verksamhetsområde ska föregås av en VA-utredning. Vidare beskrivs att vattenresurserna ska nyttjas med försiktighet, särskilt i där grundvattentillgången är liten, och att reningsverk ska nyttjas i sammanhållen bebyggelse och lokala samfälliga VA-lösningar rekommenderas utanför samlad bebyggelse. Även riktlinjer för naturvård anges och de nationella miljömålen som rör naturvård redovisas. Grönstrukturen beskrivs som betydelsefull ur flera aspekter, bland annat för ekologisk dagvattenhantering eller lokalt omhändertagande av vatten.
- I kapitel ORTER OCH LANDSKAP – REKOMMENDATIONER MED GEOGRAFISK BEGRÄNSNING beskrivs åter behovet av en VA-utredning för vatten- och avloppsförsörjning i sammanhållen bebyggelse utanför kommunens verksamhetsområde. Vidare redovisas kommunens stora opåverkade vattenområden, som utgörs av Östra Lövstabukten och Björns skärgård, och ekologiskt särskilt känsliga områden, till exempel Strömarån och Handviken.

Även rekommendationer för vattenområdena anges. Det kommunala grundvattenintresset prioriteras före fortsatt eller påbörjad verksamhet i grustäkt. För kustbandet beskrivs riktlinjer kring strandskydd och eventuell bebyggelse. Kontakter med grannkommuner avses för bland annat Nedre Dalälvenområdet.

- Kapitel PLANFÖRUTSÄTTNINGAR beskrivs regleringar för riksintressen som bland annat utgörs av strandskydd och biotopskydd. Vidare redovisas miljö- och riskfaktorer för grundvatten och översvämning.
- I kapitel UNDERLAG FÖR KONSEKVENSER OCH MILJÖBEDÖMNING redovisas olika tankebanor kring de nationella miljömålen.

UPPSALA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2006 för Uppsala kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-06-12
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2008-09-29
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under NATURRESURSER och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Strategi och mål för VA-försörjningen, 1997 Naturvårdsprogram för Uppsala kommun, 2006 Miljöprogram för Uppsala kommun, 2006
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Bevara och utveckla kommunens sjöar, stränder och vattendrag som rekreativmiljöer för människor och som livsmiljöer för fauna och flora. - Värna tillgången och kvaliteten på kommunens grundvatten. - Hålla nere risken för föroreningar. - Förändringar i markanvändning ska ske så att tillgång och kvalitet på vattnet i sjöar och vattendrag inte påverkas negativt. - Förändringar i markanvändning ska ske så att tillgång och kvalitet på grundvattnet i kommunen inte påverkas negativt. - Motverka utsläpp och andra angrepp som kan skada fiskbestånden i Mälaren. - Ha tillgång till tjänligt dricksvatten. - Alla enskilda avlopp ska uppfylla lagkraven år 2008 och att det totala fosforutsläppet därigenom ska minska. - Avloppslösningar som möjliggör kretslopp av näringsämnen och energieffektivisering ska eftersträvas.
<i>Åtgärder:</i>	- Vattenskyddsområde. - Naturreservat. - Anslutning till kommunalt VA-nät.

	- Vid ändring av detaljplan i syfte att medge permanentbostäder i fritidshusområden ska hållbar VA-försörjning garanteras. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Dikningsförbud. - Skydd av våtmarker. - Skydd för hydrologiskt opåverkade vattendrag. - Skyddsområde för (grund)vattentäkt. - Skydd av kända lekplatser för fisk. - Restriktivitet mot fiskodlingar i Ekoln med hänsyn till vattenkvaliteten. - Öppna dagvattenmagasin. - Öppna diken utmed högtrafikerade vägar. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Ej byggnation på naturliga avrinningsvägar för nederbördsvatten och lågpunkter i terrängen. Nyttjas istället för rening och avledning av dagvatten.
Åtgärder: (forts.)	- Tidig beaktning av dagvattenlösningars utformning så att tillförseln av föroreningar till yt- och grundvatten inte ökar på grund av tillkommande bebyggelse. - Inventering av enskilda avlopp. - I förväg säkerställd VA-försörjning för ny bebyggelse utanför kommunalt VA-område. - Eventuell bygglovspliktighet för gemensam VA-försörjning för bebyggelsegrupper. - Utarbetande av åtgärdsprogram för yt- och grundvatten. - Mellankommunalt samarbete. - Utarbetande av VA-policy.
Genomförandetid för åtgärder:	Till år 2030 (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål</i> .
Vattenbehandlande kapitel och dokument:	- MÅL (s. 26) - UTBYGGNADSINRIKTNING (s. 32) - GRUNDDRAG I MARK- OCH VATTENANVÄNDNING SAMT BEBYGGELSEUTVECKLING (s. 44-46) - ALLMÄNNA INTRESSEN OCH RIKTLINJER FÖR MARKANVÄNDNINGSBESLUT (s. 52, 64-65, 67, 73-80, 92) - ORTSFÖRORDNINGAR (s. 99-100, 102-103, 105, 107-109, 111-113, 115-117, 119, 121-125, 127-129, 131-132, 134-135, 137-138) - GENOMFÖRANDE OCH UPPFÖLJNING (s. 148) - BILAGOR (s. 153-155, 157-159, 164-169) - KARTOR
Länkar: Översiktsplan 2006 för Uppsala kommun, del 1 http://www.uppsala.se/Upload/Dokumentarkiv/Extern/Dokument/Bostad_o_byggande/Oversiktsplan_antagande_2006/oversiktsplan_ua_kom_2006_03.pdf	

Översiktsplan 2006 för Uppsala kommun, del 2

http://www.uppsala.se/Upload/Dokumentarkiv/Externt/Dokument/Bostad_o_byggande/Oversiktsplan_antagande_2006/oversiktsplan_samtliga-kartor.pdf

Sammanfattning:

- Kapitel **MÅL** beskriver under PROGRAM SOM PÅVERKAR ÖVERSIKTSPLANEN att det finns ett miljöprogram med utgångspunkt i nationella och regionala miljömål och ett naturvårdsprogram.
- I kapitel **UTBYGGNADSINRIKTNING** redovisas att gemensamma VA-lösningar eftersträvas för ny bebyggelse på landsbygden.
- Under **GRÖNA KÄRN- OCH UTREDNINGSOMRÅDEN** i kapitel **GRUNDDRAG I MARK- OCH VATTENANVÄNDNING SAMT BEBYGGELSE-UTVECKLING** redovisas kommunens nya gröna kärnområden och utredningsområden, där bland annat Rastsjön och Hosjön med omgivningarna omnämns. Även **SÄRSKILT VÄRDEFULLA VATTENOMRÅDEN**, som Jumkilsån och Tämnaån, beskrivs.
- I kapitel **ALLMÄNNA INTRESSEN OCH RIKTLINJER FÖR MARKANVÄNDNINGSBESLUT** beskrivs problematiken kring VA-försörjningen för permanentning av fritidshusbebyggelse. Kommunens sjöar anges under **BIOLOGISK MÅNGFALD OCH FRILUFTSLIV** som betydande för kommunens friluftsliv. För kommunens få återstående våtmarker krävs ett områdesskydd för att säkerställa deras framtid. Även sjöar och vattendrag beskrivs kort. Mälaren med öar redovisas som ett geografiskt riksintresse. Under **NATURRESURSER** framställs inledningsvis kommunens målsättningar. Vattendirektivet beskrivs och vidare redogörs det grundligt för kommunens ytvatten med beskrivning av ytvattenkvalitet, Ekoln, näringsrika slättsjöar, övriga sjöar samt åar som mynnar i Ålands hav. Även grundvatten behandlas. Det anges att grustäktverksamhet riskerar att förorena viktiga vattenresurser och för yrkesfiske redovisas Mälaren som riksintresse. Vidare behandlas ekologiskt känsliga områden och stora opåverkade områden. Under **TEKNISK FÖRSÖRJNING** redovisas vatten och avlopp med sektorsmål, vattenförsörjning, dricksvattenförsörjning i större tätorter, spillvatten och avloppsrening i större tätorter samt tillväxtpotentialer utanför Uppsala tätort. Vidare redogörs det även för dagvatten och enskilda vatten- och avloppsanläggningar. Översvämningsrisker behandlas kort under **MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET**.
- I kapitel **ORTSFÖRORDNINGAR** redovisas förutsättningarna kring den tekniska försörjningen för respektive tätort, liksom naturvård och friluftsliv.
- Kapitel **GENOMFÖRANDE OCH UPPFÖLJNING** anger att ett åtgärdsprogram för yt- och grundvatten bör utarbetas, liksom en vatten- och avloppspolicy.
- Bland **BILAGOR** görs en sammanfattad **STRATEGISK MILJÖBESKRIVNING** som bland annat omfattar vattenresurser. Vidare beskrivs **FÖRORDNANDEN** som naturreservat och strandskydd och **RIKSINTRESSEN** behandlar bland annat riksintressen för fiske och naturvård. **VÄRDEBESKRIVNING MM TILL NYA GRÖNA KÄRNOMRÅDEN OCH GRÖNA UTREDNINGSOMRÅDEN** görs för kommunens betydande "gröna" och "blå" områden och varje område beskrivs kort. **VÄRDE-**

BESKRIVNING MM görs även TILL SÄRSKILT VÄRDEFULLA VATTEN-OMRÅDEN.

- Bland KARTOR redovisas särskilt värdefulla vattenområden på MARK- OCH VATTENANVÄNDNING. Vidare visas kommunens NATURVÄRDEN med värderingsgrad. En annan plankarta visar tillgången på GRUNDVATTEN och områden där det råder risk för saltvatteninträngning. I YTVATTEN framställs bland annat huvudavrinningsområden och dammar. Vidare redovisas ekologiskt känsliga områden och opåverkade områden. I FÖRORDNANDEN visas bland annat vattenskyddsområden och strandskydd och RIKSINTRESSEN framställs kommunens riksintressen för naturvård och fiske.

ÄLVKARLEBY

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan Älvkarleby kommun (samrådshandling)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990 (ny översiktsplan under utarbetning)
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VApolicy</i>	Den blågröna strukturen i Älvkarleby kommun, 2008
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Mellankommunalt samarbete. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Naturreservat. - Älvplan för Dalälven. - Muddring av kvicksilversediment i Skutskärs hamn. - Skyddsområde för vattentäkt. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Biologiskt verk för rening av processvatten. - Anordningar för fiskvandring. - Anslutning av fritidshus till kommunalt VAnät. - Översvämningskartering (Räddningstjänsten).
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- FÖRUTSÄTTNINGAR – ÄLVKARLEBY FRÅN FÖRR OCH NU (s. 7-8, 17, 22, 28, 32, 38, 44, 48) - MÅL (s. 52) - PLAN (s. 53-58, 60-68, 81-82, 84-85, 91-92) - KONSEKVENSER (s. 121-122)

	- BILAGOR (s. 126-127)
Länkar: Översiktsplan Älvkarleby kommun (samrådshandling) http://www.alvkarleby.se/kommun/hela_planen.pdf Den blågröna strukturen i Älvkarleby kommun http://www.alvkarleby.se/kommun/grönplan.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel FÖRUTSÄTTNINGAR – ÄLVKARLEBY FRÅN FÖRR OCH NU beskrivs under LANDSKAP kommunens fyra landskapstyper, varav två är vattenrelaterade: Kusten och Dalälven. De redovisas även i karta. Under UTVECKLINGEN I KOMMUNDELAR ges en kortare beskrivning av VA-förutsättningarna för respektive tätort.
- Kapitel MÅL redovisar de nationella miljömålen och...
- ...i kapitel PLAN anges kommunens riksintressen för naturvård under ALLMÄNNA INTRESSEN. De redovisas även i plankarta tillsammans med Natura 2000-områden, riksintresse för yrkesfiske, naturreservat och naturreservatsförslag samt Dalälven som utgör riksintresse enligt MB:s fjärde kapitel. Även de mer regionala och lokala intressena visas i plankarta. Vidare redogörs det grundligt för strandskyddet och det nya lagförslaget till skydd av stränder. Dessutom beskrivs ett förslag till naturreservatsbildande för strandområden, vilket även visas på karta. För friluftslivet listas utomhusbaden med havsbad och småbåtshamnarna. En plankarta visar riksintresse för friluftsliv, vilket främst omfattar Dalälven med närmaste omgivning. "Älvrummet" behandlas utifrån ett strategiperspektiv och Dalälvens olika delar redovisas med sina förutsättningar. Sjöfart beskrivs i avsnittet för teknisk försörjning liksom den betydande vattenkraften. Under sjöfart beskrivs ett muddringsarbete av kvicksilversediment i Skutskärs hamn. Vidare beskrivs vattenförsörjning och rening och verksamhetsområdena för vatten och avlopp redovisas i plankarta. För avsnitt miljö, hälsa och säkerhet redovisas bland annat kommunens vattenmiljö och påverkan på den från andra områden och verksamheter. Även klimatförändringar beskrivs och anges som riskbildande för bland annat vattenkvaliteten.
- I kapitel KONSEKVENSER beskrivs hur översiktsplan förhåller sig till de nationella miljömålen.
- I BILAGOR redovisas INTERNATIONELLA OCH NATIONELLA INTRESSEN i form av plankarta för riksintresse för bland annat naturvård och fiske och MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET anger kommunens vattenskyddsområden.

ÖSTHAMMAR

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Östhammar kommun (del 1 – kommunövergripande förutsättningar och mål, del 2 – tätorterna, del 3 – regler och vägledning)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2003-06-10
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTENTILLGÅNGAR OCH VATTENFÖRHÅLLANDEN och under TEKNISKA ANLÄGGNINGAR)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Varsamhet skall iakttas beträffande vattenutnyttjande och vattenpåverkan. - Kust- och skärgårdsområdets karaktär skall bibehållas.
<i>Åtgärder:</i>	- Mellankommunalt samarbete. - Miljövårdsprogram. - Skyddsområde för vattentäkt. - Lakvattenbassäng för utlakade föroreningar från avfall. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Tillsyn av enskilda avloppsanläggningar. - Slussanläggning mot havet för Östhammarfjärden. - Naturresevat. - VA-plan (pågår)
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- SAMMANFATTNING, del 1 (s. 8-9) - NATIONELLA INTRESSEN OCH STYRMEDEL, del 1 (s. 15-17, 20-21) - MELLANKOMMUNALA FRÅGOR, del 1 (s. 22) - ÖVERGRIPANDE KOMMUNALA MÅL, del 1 (s. 24) - ANVÄNDNING AV STÖRRE MARKOMRÅDEN M.M., del 1 (s. 30, 35-36) - VATTENTILLGÅNGAR OCH VATTENFÖRHÅLLANDEN, del 1 (s. 37-49) - BYGGD MILJÖ, del 1 (s. 60-63) - SÄRSKILDA NATUR- OCH KULTURVÄRDEN, del 1 (s. 67-71) - MILJÖ- OCH RISKFAKTORER, del 1 (s. 78-79) - - TÄTORTERNA, del 2 (s. 5-6, 8, 15-16, 22-

	23, 28-29, 34, 36, 40, 42-43) - - SÄRSKILDA REGLER OCH VÄGLEDNINGAR FÖR KUSTOMRÅDET, del 3 (s. 7) - STRANDNÄRA BEBYGGELSE, del 3 (s. 10) - BESTÄMMELSER OCH FÖRORDNANDEN FÖR VISSA OMRÅDEN, del 3 (s. 16-20, 23) - VÄGLEDNINGAR FÖR DELOMRÅDEN, del 3 (s. 24-26, 28-31, 33, 40-57, 60-65, 67, 70-71, 74-76, 80-82, 84-91, 93-95, 97-107, 109, 112-114, 116, 119, 121-122, 124-126, 130, 134)
Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)	- KARTBLAD

Sammanfattning:

- Kapitel SAMMANFATTNING anges kort att översiktsplanen betonar vattenfrågor, både dricksvattenförsörjning och vattenvård, och även rekreativsvärdena. Inriktningen är den att varsamhet ska iaktas beträffande vattenutnyttjande och vattenpåverkan.
- Kommunens kust och skärgårdar beskrivs som geografiska riksintressen under just RIKSINTRESSEN i kapitel NATIONELLA INTRESSEN OCH STYRMEDEL. Riksintressen för naturvård, vilket bland annat inbegriper Forsmarksån och Fiskarfjärden, listas och visas i plankarta. Dessutom redovisas de nationella miljö kvalitetsmålen.
- I kapitel MELLANKOMMUNALA FRÅGOR beskrivs vattenfrågor vara av intresse för samarbete utanför kommungränsen och...
- ...i kapitel ÖVERGRIPANDE KOMMUNALA MÅL redovisas ett miljövårdsprogram som ett betydande kompletterande dokument till översiktsplanen.
- Under ARELLA NÄRINGAR OCH FISKE beskrivs problematiken kring näringsläckage från jordbruksverksamhet till sjöar och vattendrag. Även kommunens fiskeverksamhet framställs. Under UTVINNING OCH NATURTILLGÅNGAR redovisas att sparsamhet ska råda för grustäkter till hänsyn för dricksvattenförsörjningen.
- Kapitel VATTENTILLGÅNGAR OCH VATTENFÖRHÅLLANDEN beskriver ingående kommunens vattenfrågor. VATTENTILLGÅNGAR redovisas utifrån avrinningsområden och grundvatten och avrinningsområdena visas även i plankarta och beskrivs var för sig i text. Även grundvattentillgången redovisas i plankarta. Under VATTENKVALITET OCH VATTENPÅVERKAN behandlas allmän information om vattenkvalitet och påverkan på vatten, liksom vad som påverkar vattnet och särskilt känsliga områden. En plankarta visar de kommunala vattentäkterna. Under ANVÄNDNING AV VATTEN beskrivs kommunens vattentäkter och övrig vattenkonsumtion tillsammans med recipienter och övriga vattenfrågor.

- Under KOMMUNIKATIONER i kapitel BYGGD MILJÖ beskrivs kommunens sjöfart och hamnar och under TEKNISKA ANLÄGGNINGAR behandlas vatten och avlopp.
- I kapitel SÄRSKILDA NATUR- OCH KULTURVÄRDEN framställs ekologiskt känsliga områden och de olika landskapskomponenterna som våtmarker, sjöar och vattendrag beskrivs generellt. En plankarta visar riksintressen för naturvård och övriga intressanta naturområden. Mycket skyddsvärda, skyddsvärda och övriga inventerade naturområden redovisas i listform och visas även i plankarta.
- I kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER behandlas bland annat övergödningsfrågan och skydd av vattentäkter.
- I översiktsplanens andra del, TÄTORTERNA, beskrivs kommunens tätorter var för sig. Bland rubrikerna finns tekniska anläggningar, där förutsättningar som dimensionering av renvattenverk och avloppsreningsverk redovisas, liksom natur och miljö. Plankartor för respektive tätort visar till exempel skyddsområde för vattentäkt och avloppsreningsverk.
- I kapitel SÄRSKILDA REGLER OCH VÄGLEDNINGAR FÖR KUSTOMRÅDET redovisas de kustrelaterade riksintressena, såsom de för naturvård, i plankarta och...
- ...i kapitel STRANDNÄRA BEBYGGELSE beskrivs förutsättningar kontra strandskyddet.
- Strandskyddsområdena beskrivs i kapitel BESTÄMMELSER OCH FÖRORDNANDEN FÖR VISSA OMRÅDEN. Här redogörs det även för naturreservat och skyddsområden för vattentäkter.
- Kommunens riksintressen för naturvård beskrivs i kapitel VÄGLEDNINGAR FÖR DELOMRÅDEN. För övriga beskrivna områden anges förväntad grundvattentillgång och VA-förutsättningarna.
- Avslutningsvis redovisas KARTBLAD, som bland annat kan ange område med utvidgat strandskydd, naturreservat eller riksintresse för naturvård.

8 Bilaga 1f - VÄSTMANLANDS LÄN

ARBOGA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Förslag till översiktsplan – Antagandehandling
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-10-25
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (vår/sommar 2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej (icke antagen dagvattenstrategi finns)
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Minska de årliga fosforutsläppen i Hjälmarén med 10 ton. - Inga resthalter av bekämpningsmedel ska återfinnas i yt- och grundvatten. - Värna om god vattenkvalitet i Hjälmarén.
<i>Åtgärder:</i>	- Utbyggnad av kommunalt VA-nät. - Omfattande exploateringsföretag förläggs till redan exploaterade vattenområden. - Skydd av ekologiskt känsliga områden. - Begränsning av växtnärläcksage för att värna om vattenkvaliteten, särskilt Hjälmaréns. - Förbättring av hanterings- och brukningsmetoder av gödsel samt återskapande av översilnings- och våtmarker för reducering av närsaltsutsläppen till Hjälmarén. - Skydd av för friluftslivet betydande naturvärden mot skadlig påverkan. - Sanering av dagvatten för minskat närsaltutsläpp. - Ej upplåta Hjälmarén för fiskeodling. - Rensning av Arbogaån för att motverka översvämning.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- GÖTLUNDA OCH LUNGERÅSEN (s. 25-26) - STORA OPÅVERKADE OMRÅDEN (s. 31) - EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN (s. 33-41) - JORD- OCH SKOGSBRUK (s. 46) - YRKESFISKE OCH VATTENBRUK (s.

	49-51) - NATURVÅRD (s. 65-73) - FRILUFTSLIV (s. 75-77) - KOMMUNIKATIONER (s. 89) - VATTENFÖRSÖRJNING, AVLOPPS- OCH AVFALLSHANTERING (s. 91-95) - HÄLSA OCH SÄKERHET (s. 100-101) - MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 103) - BESTÄMMELSER OCH REKOMMEN- DATIONER (s. 105-114) - KARTBILAGOR
--	--

Sammanfattning:

- Kapitel GÖTLUNDA OCH LUNGERÅSEN redovisar svårigheter med anslutning av sommarstugeområden utefter Hjälmarén till kommunalt VA-verk. Just anslutning ses som den naturliga åtgärden.
- Skydd av stora områden opåverkade av exploatering och andra miljöingrepp redogörs för i kapitel STORA OPÅVERKADE OMRÅDEN med beskrivning och rekommendationer. Kommunens norra del med värdefulla våtmarker anges som ett stort opåverkat område.
- I kapitel EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN beskrivs ett skydd av ekologiskt särskilt känsliga vattenområden. Kapitlet listar olika områden som moss- och kärrmarker, fuktängar, sjöar, översilningsmarker m.m. som anses var känsliga för påverkan som till exempel närsaltläckage, skogsplantering och täkt-verksamhet.
- Kapitel JORD- OCH SKOGSBRUK behandlar kort problematiken kring växt-näringsläckage till närliggande vattendrag.
- Kapitel YRKESFISKE OCH VATTENBRUK redovisar Hjälmarén som viktigt riksintresse för yrkesfiske. Vidare redogörs för inplanteringsåtgärder av kräfta och ål. Fiskpåverkande föroreningar, främst aluminium, järn och mangan förekommer och andra påtagliga miljöpåverkan är växtnäringsläckage från jord-bruket och närsaltutsläpp från reningsverk och enskilda avlopp. Tydliga för-bättringar i hantering och brukning av gödselmedel samt återskapande av våt- och översilningsmarker beskrivs som de främsta åtgärderna för att minska utsläppen av närsalter i kommunens vattendrag.
- Redogörelser för naturvärdesintressen återfinns i kapitel NATURVÅRD, i vilken kommunens olika områden med naturvärde kort omnämns.
- I kapitel FRILUFTSLIV redovisas att ett skyddande av naturvärden betydande för friluftslivet är av vikt. Här ingår fritidsfiske och strandskydd.
- Kapitel KOMMUNIKATIONER redogör för en tvist kring leden Örebro-Hjälmarén kanal-Kungsör-Brobygrund:s beteckning som allmän farled.
- Kapitel VATTENFÖRSÖRJNING, AVLOPPS- OCH AVFALLSHANTERING redovisar kommunens grund- och ytvattentäkt, vatten- och avloppsverk och ledningsnät för vatten och avlopp. Vidare ges ett flertal förslag på övergripande och lokala åtgärder för att värna om goda vattenkvaliteter.

- I kapitel HÄLSA OCH SÄKERHET beskrivs en översvämningssrisk för Arbogaån, vilket ska motverkas genom återkommande rensningsåtgärder.
- I kapitel MARK- OCH VATTENANVÄNDNING görs en hänvisning till kartbilaga 14 beträffande områden med skydds- och bevarandevärden, vilket bland annat rör vattentäkter och vattenområden med naturvärden.
- Kapitel BESTÄMMELSER OCH REKOMMENDATIONER redovisar dels kommunens skyddade vattentäkter, dels redogör för områden med speciella bevarandevärden som kräver enskilda bestämmelser och rekommendationer, som till exempel Arbogaån och Sjömosjön. Redovisningen innefattar beskrivning och rekommendationer/åtgärder.
- I KARTBILAGOR redovisas kommunens stora opåverkade områden och ekologiskt känsliga områden på karta, liksom olika naturvårdsområden och allmänna intressen som skyddsområde för vatten- respektive ytvattentäkt. Även områden som löper risk för översvämning visas. Riksintressen för naturvård och yrkesfiske visas på separat karta.

FAGERSTA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Fagersta kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2007-12-18
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Minska utsläppen av försurande ämnen. - Bibehålla nuvarande nivå av vattenkvalitet för rinnande vatten.
<i>Åtgärder:</i>	- Kommunal naturvårdsplan. - Naturresevat. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Vattenskyddsområden. - Mellankommunalt samarbete. - Minskning av mängden dagvatten som leds till det kommunala reningsverket. - Inventering och förbättring av enskilda avlopp. - Överföring av enskilt avlopp till kommunalt VA-nät. - Bevarande av grundvatten ska prioriteras för uttag av naturgrus. - Skydd mot dränering, vattenreglering, dämning och torvtäkt för Kulflytens

	mossekomplex. - Skydd mot dikning för Melingsbäcken, Hammartjärnarna, Märtsjön, Märtsjöträsket, Åmossen och Flomossen. - Kalkning av försurade sjöar och vattendrag. - Minskning av utsläpp av försurande ämnen. - Fördjupning av översvåmningskartering. - Identifiering, inventering och undersökning efterföljande program för efterbehandling av förorenade områden med eventuellt redovisning av markrestriktioner. - Bevarande av öppna fuktängar och över- silningsmarker genom bete och/eller manuell slåtter. - Stopp av befintligt och nytt tillflöde av skadliga ämnen till Kolbäckån. - Ökning av vattenflödet till Stora Aspen sommartid.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till ca år 2025 för de nationella miljömålen.
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- INLEDNING (s. 11) - ÖVERSIKTSPLANENS TEMAN (s. 24-26, 31, 35-38, 41-43, 45-51, 55, 72-78, 81, 83, 85-86, 89, 93-101, 103, 105-106,) - OMRÅDESVISA STÄLLNINGS- TAGANDEN (s. 109-146, 150) - GENOMFÖRANDE OCH UPPFÖLJNING (s. 152, 154-158) - KONSEKVENSER (s.160)

Sammanfattning:

- Under MILJÖPOLICY OCH MILJÖKVALITETSMÅL i kapitel INLEDNING redovisas de 16 nationella miljökvalitetsmålen, samt regionala och lokala motsvarigheter.
- I kapitel ÖVERSIKTSPLANENS TEMAN beskrivs under BEFOLKNING OCH BOENDE att det nationella miljömål som avser ingen övergödning kan påverkas på grund av avloppsutsläpp och näringsläckage från jordbruket. Vidare beskrivs att det krävs en tydlig översikt av VA-systemen vid permanentning av fritidsbebyggelse, då belastningen blir mer omfattande och kräver bättre ledningsnät. Kommunen beskriver även en önskvärd utveckling av strandnära bebyggelse, som kan komma att ställas i konflikt med naturvärdesbevarande. Bebyggelsen avses inte nå enda ned till strandzonen, men ett beaktande av allmänhetens intressen, liksom av djur- och växtlivet, är av betydelse. Miljökonsekvensbeskrivningen under UTBILDNING, ARBETE OCH NÄRINGSLIV redovisar också berörda nationella miljömål, bland annat ingen övergödning och levande sjöar och vattendrag. Under REKREATION OCH FRILUFTSLIV beskrivs Strömsholms kanalmiljö, som bland annat löper genom Kolbäckån, som betydande för båt-turism och kanotister, liksom för fritidsfisket. Strömsholms kanal bär riksintressestatus. Även här görs en miljökonsekvensbeskrivning. Kommunens fyra områden med Natura 2000 redovisas under NATURVÅRD. Här ingår Kulflytens mossekomplex, som kräver skydd mot dränering, vattenreglering, dämning och torvtäkt för att kunna bevaras med bibehållna naturvårdsvärden. Kulflyten är även utpekad

riksintresse naturvård. Kommunens naturreservat omfattar bland annat Malingsbo-Kloten, som utgörs av ett marmorerat naturområde med flera sjöar och tjärnar, och som är av mellankommunalt intresse då det även ingår i Skinnskattebergs, Smedjebackens, Lindesbergs respektive Ljusnarsbergs kommun. Vidare beskrivs kommunens värdefulla våtmarker, vatten, ekologiskt särskilt känsliga områden samt stora opåverkade områden. Även länets naturvårdsplan behandlas. Därefter följer ställningstagande och beskrivning av miljökonsekvenser. En kartbild redovisar kommunens strandskydd samt vilka områden i kommunen som omfattas av naturvårdsplanen. Under INFRASTRUKTUR, FÖRSÖRJNINGSSYSTEM OCH NATURRESURSER behandlas i tur och ordning kommunens avloppshantering, naturresurser, vilket inbegriper vatten, dricks-vattenförsörjning och täkter, samt energiförsörjning, där bland annat vattenkraften i Kolbäcksån beskrivs. En miljökonsekvensbeskrivning följer, där bland annat en minskning av mängden dagvatten som leds till det kommunala reningsverket eftersträvas. En kartbild visar vattenverk, reningsverk och vattenskyddsområden. Under RIKSINTRESSEN redovisas nationella intressen för bland annat naturvård och Natura 2000. Även kommunens friluftsliv berörs av riksintresse liksom naturområdet Malingsbo-Kloten. Riksintressena redovisas även på plankarta. Under MILJÖ- OCH RISKFAKTORER beskrivs förutsättningarna för kommunens påverkade sjöar och vattendrag beträffande metallutsläpp, övergödning och förorening. Även översvämningsskärning och dammar behandlas, där en översiktlig översvämningsskärning för Kolbäcksån har utförts av räddningsverket. En kartbild anger de beskrivna risk- och miljöfaktorer. Under MELLANKOMMUNALA FRÅGOR redovisas de naturgeografiska områden som berörs av fler än en kommun samt olika samverkansorgan som verkar för att föra frågor och utredningar vidare.

- I kapitel OMRÅDESVISA STÄLLNINGSTAGANDEN redovisas bland annat planerade strandnära bebyggelser, som ställs i konflikt med exempelvis strandskyddet. Även vatten- och avloppsförsörjningen benämns som en fråga som kräver tillfredställande lösning. I tabellform redogörs för respektive områdes olika påverkan på intressen och värden, liksom hur de förhåller sig till berörda nationella miljömål. Därefter följer beskrivning av områden för friluftsliv, vilket bland annat inbegriper sjöarna Snyten och Eskiln, och naturvård, där till exempel Hammartjärnarnas våtmarksområde och Kulflytens mossar nämns. Kolbäcksån med sjöar anges som vattenområde av särskild betydelse, vilket främst avser friluftslivet.
- Kapitel GENOMFÖRANDE OCH UPPFÖLJNING beskriver vilka organ inom kommunen som är tänkta att ansvara för genomförandet av de olika ställningstagandena.
- I kapitel KONSEKVENSER redovisas vad åtgärderna kommer att innebära i realiteten. För exempelvis försörjningssystemen innebär det genom förbättrade enskild avloppshantering minskad risk för förorenade brunnar och minskad övergödning av sjöar och vattendrag.

HALLSTAHAMMAR

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan (Del 1 - Allmän Del, Del 2 - Kartor mm, Del 3 - Hallstahammars tätort, Del 4 - Kolbäcks tätort, Del 5 - Områdesredovisningar)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1991-03-21
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (-)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- En långsiktig hög hushållning med vattentillgångarna måste ges högsta prioritet. - Avloppet bör renas så långt det är tekniskt och ekonomiskt rimligt.
<i>Åtgärder:</i>	- Begränsning av jordbrukdrift vid påvisade ämnesläckage från gödsel- och bekämpningsmedel. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Tillståndsprövning för företag med möjlig negativ påverkan på vattenområden. - Skyddsområden för (grund)vattentäkt. - Översikt av skyddsbestämmelser och skyddsområden för (grund)vattentäkt. - Förflyttning av vattenpåverkande industriområde i Kolbäck. - Restriktivitet mot åtgärder som kan sätta metallförorenat bottensediment i Kolbäcksån i rörelse. - Restriktioner kring grustäkt med hänsyn till vattenförsörjningen. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Endast bedrivande av vattentäktsverksamhet inom brunns- och infiltrationsområden. - Ingen förekomst av svämgödsling inom skyddsområden för vattentäkt. - Inget utsläpp av avloppsvatten inom skyddsområden för vattentäkt.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- JORDBRUK, del 1 (s. 27) - FISKE, del 1 (s. 34-36) - VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP, del 1 (s. 47-51) - TÄKTER, del 1 (s. 57) - AVFALL, TIPPAR, UPPLAG, del 1 (s. 60) - FRITIDSANLÄGGNINGAR OCH TURISM, del 1 (s. 65) - NATURVÅRD OCH FRILUFTSLIV, del 1 (s. 67-70)

	- VATTENFRÅGOR, del 1 (s. 76) - PLANGENOMFÖRANDE, del 1 (s. 82-83, 85) - KOMMUNALA VATTENANLÄGGNINGAR OCH VERKSAMHETER, del 2 (s. 41) - SKYDDSSOMRÅDEN FÖR KOMMUNALA VATTENTÄKTER, del 2 (s. 42-43)
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)</i>	- SKYDDSBESTÄMMELSER INOM SKYDDSSOMRÅDENA, del 2 (s.44-48) - NATURVÅRDSPLAN, del 2 (s. 54-57) - EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN, del 2 (s. 58-65) - STRANDSKYDDSSOMRÅDEN OCH OMRÅDEN MED SKYDD FÖR LANDSKAPSBILDEN, del 2 (s. 67) - UTDRAG UR 16 § NATURVÅRDSLAGEN, del 2 (s. 68) - RESERVATSFÖRESKRIFTER, del 2 (s. 69-75) - SKYDDSSOMRÅDEN, del 3 (s. 25-26) - SKYDDSSOMRÅDEN, del 4 (s. 17)

Sammanfattning:

- Kapitel JORDBRUK beskriver kort att om det förekommer förorening från gödsel- och bekämpningsmedel i vattnet och vattenförsörjningen kan det innebära inskränkningar för jordbruksdriften. Kommunen eftersträvar en mycket återhållsam användning av handelsgödsel och bekämpningsmedel.
- I kapitel FISKE redovisas Freden och Kolbäcksån som kommunens två vattenområden av betydelse för fisket. Vidare beskrivs de hushållningsbestämmelser som rör fisket samt överväganden och förslag. För Mälaren anses vattenbruk på grund av föroreningssituationen ej vara lämplig, medan det för Kolbäcksån förespråkas ett stöd för utvecklingen av fritidsfisket.
- De befintliga förhållandena för vattenanläggningar respektive avloppsanläggningar beskrivs i kapitel VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP. Under VATTENANLÄGGNINGAR redovisas kommunens vattentäkt och vattenverk tillsammans med olika problemskapande förutsättningar. Reningsverk och avloppsledningssystem beskrivs under AVLOPPSANLÄGGNINGAR. Vidare anges de gällande skyddsbestämmelserna för (grund)vattentäkt, samt vilka överväganden och förslag kommunen avser inom ämnesområdet. Bland annat ska ett industriområde förflyttas för att trygga vattenskyddet.
- I kapitel TÄKTER beskrivs att åspartier som ännu inte har nyttjats för grustäkt ska sparas, då de är av betydelse för vattenförsörjningen.
- Kapitel AVFALL, TIPPAR, UPPLAG redovisar risker för förorening av grundvattnet från gamla soptippar, upplag o.d., Kommunen anser att det därför är önskvärt med återkommande bevakning från miljömyndigheterna.

- I kapitel FRITIDSANLÄGGNINGAR OCH TURISM redovisas kort en strävan efter förbättrade förhållanden för småbåtstrafik, fritidsfiske och rörligt friluftsliv i Kolbäcksån och Strömsholm kanal.
- Sörkvarnsforsen, Strömsholms kanal och Kolbäcksån beskrivs som riksintresse för naturvård och friluftsliv i just kapitel NATURVÅRD OCH FRILUFTSLIV. Sörkvarnsforsen är dessutom skyddat som naturreservat. Vidare beskrivs förutsättningarna för naturvård och friluftsliv utifrån naturresurslagen. Strandskyddet klargörs, där ett utökat skydd gäller för Mälarens och Fredens strandzoner. För Mälaramrådet råder delade meningar mellan kommunen och Länsstyrelsen beträffande detaljavgränsningen och kommunen redovisar därför underbyggande information för sin uppfattning.
- Kapitel VATTENFRÅGOR ges en kort allmän beskrivning om vattnets betydelse och områdesanknytning. Vidare redovisas ett behov av djupare kunskap och bredare kunskapsunderlag för att behandlingen av vattenfrågor ska vara tillfredställande. Bland annat anges att frågor kring dammsäkerhet och översvämningsrisker i Kolbäcksån bör ges en fördjupad genomgång.
- I kapitel PLANGENOMFÖRANDE anger kommunen olika utrednings- och åtgärdsförslag för respektive ämnesområde. För vattenanknutna ämnesområden berörs vattenförsörjning och avlopp, där en översyn av skyddsområdena och skyddsbestämmelserna behövs, samt fiske där ett utnyttjande av inloppskanalen vid Norrkvarns kraftstation bör utredas. För respektive utredning/åtgärd anges vilken nämnd och förvaltning som är tänkta att leda och utföra arbetet.
- Under KOMMUNALA VATTENANLÄGGNINGAR OCH VERKSAMHETER redovisas i plankarta kommunens vattenverk, avloppsrening och verksamhetsområden.
- Under SKYDDSOMRÅDEN FÖR KOMMUNALA VATTENTÄKTER anges yttre respektive inre skyddszon, isälvsediment samt brunn- och infiltrationsområde på plankarta.
- Skyddsbestämmelser för kommunens skyddade vattentäktsoområden beskrivs under SKYDDSBESTÄMMELSER INOM SKYDDSOMRÅDEN.
- Under NATURVÅRDSPLAN redovisas plankarta och områdesbeskrivningar med anspråks- och önskemålsangivelser för kommunens berörda områden ur naturvårdsplanen för Västmanlands län.
- Ekologiskt känsliga områden, som våt- och myrmarker, beskrivs kort under EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN.
- Kommunens strandskydd beskrivs in plankarta under STRANDSKYDDSOOMRÅDEN OCH OMRÅDEN MED SKYDD FÖR LANDSKAPSBILDEN...
- ...och beskrivs ytterligare i text under UTDRAG UR 16 § NATURVÅRDSLAGEN.
- Därpå följer RESERVATSFÖRESKRIFTER för kommunens naturreservat, vilket bland annat omfattar Sörkvarnsforsens naturreservat.
- Under SKYDDSOMRÅDEN i den separata delen för Hallstahammars tätort beskrivs bestämmelser och rekommendationer för olika skydd som berör orten.

- För Kolbäcks tätort görs samma beskrivning av de skydd som berör orten Kolbäck under SKYDD SOMRÅDEN.

KUNGSÖR

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan – Antagandehandling (Planeringsunderlag, riksintressen m.m. & Användning av mark- och vattenområden samt rekommendationer – hela kommunen utom Kungsörs tätort)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-10
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	1998-12-14
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Trygga tillgången på platser för bad och friluftsliv.
<i>Åtgärder:</i>	- Strandskyddsområde längs Mälaren och andra vattendrag. - Upprustning och utveckling för främjande av vattenanknuten turism och friluftsliv. - Största möjliga insatser för minskning av det totala närsaltsläckaget i Mälaren. - Skyddande av ekologiskt särskilt känsliga vattenområden. - Motverka utsläpp och andra ingrepp som kan skada fiskebeståndet i Mälaren. - Underlätta yrkesfiskares etablering vid Mälaren. - Rensningsåtgärder för att underlätta åars vattenflöde och minska och riskerna för översvämning.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- GÄLLANDE PLANER OCH FÖRORDNANDEN (s. 9) - BOSTADSFÖRSÖRJNING – BEBYGGELSEUTVECKLING (s. 21-22) - FRITID OCH TURISM (s. 35) - MILJÖFRÅGOR (s. 36) - NATURVÅRD (s. 41) - OMRÅDE MED GEOGRAFISKA BESTÄMMELSER (s. 49) - FISKE OCH VATTENBRUK (s. 56-57) - KOMMUNIKATIONER (s. 63) - VATTENFÖRSÖRJNING – AVLOPP (s.

	65-67) - HÄLSA OCH SÄKERHET (s. 76) - ANVÄNDNING AV MARK- OCH VATTENOMRÅDEN SAMT REKOMMENDATIONER – HELA KOMMUNEN UTOM KUNGSÖRS TÄTORT (fristående kapitel) - KARTBILAGA
--	---

Sammanfattning:

- I kapitel GÄLLANDE PLANER OCH FÖRORDNANDEN omnämns strandskydd som en åtgärd för att säkerställa platser för bad och friluftsliv.
- I kapitel BOSTADSFÖRSÖRJNING – BEBYGGELSEUTVECKLING redovisas kort vatten- och avloppssituationen för kommunens tätorter utöver Kungsör.
- Kapitel FRITID OCH TURISM redovisar hur hamnområdet bör åtgärdas för att främja turism och rörligt friluftsliv, inklusive vattenanknuten sådan.
- Näringsläckage till Mälaren behandlas kortfattat i kapitel MILJÖFRÅGOR.
- Kapitel NATURVÅRD beskriver kommunens intentioner att så långt som möjligt beskydda ekologiskt särskilt känsliga vattenområden och vattenområden med allmän betydelse ur natur- och kulturvårdessynpunkt.
- I kapitel OMRÅDE MED GEOGRAFISKA BESTÄMMELSER betecknas Mälaren med öar och strandområden som ett område med sådana direktiv och här redovisas mål och åtgärder.
- Kapitel FISKE OCH VATTENBRUK redogör för mål och åtgärder för kommunens yrkesfiske, vattenbruk och fritidsfiske.
- I kapitel KOMMUNIKATIONER anges Arbogaån och Mälaren som viktiga farleder för allmän förbindelse mellan Köping och Västerås och för turism och rörligt friluftsliv.
- Kapitel VATTENFÖRSÖRJNING – AVLOPP redovisar kommunens vattenförsörjning och vattenrening samt ledningsnätet för vatten och avlopp.
- Kapitel HÄLSA OCH SÄKERHET behandlar kort VA-frågor och översvänningsproblematik.
- Fristående kapitlet för kommunens ANVÄNDNING AV MARK- OCH VATTENOMRÅDEN SAMT REKOMMENDATIONER redogör för en planerad utökning av skyddsområdet för vattentäkt.
- I KARTBILAGA visas kommunens ekologiskt särskilt känsliga områden och stora opåverkade områden, liksom Mälaren som ett område med geografiska bestämmelser. vidare presenteras kommunens vattenförsörjning och avlopp i separat kartbild, liksom riksintressena Arbogaån och Mälarenområdet. Dessutom redovisas översvänningsdrabbad mark.

KÖPING

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Köpings kommun – 1990 (Del 1 Planeringsunderlag & Del 2 Mark- och vattenanvändning, Bebyggelseutveckling)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-10-29
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	1998
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (som VATTEN och TEKNISK FÖRSÖRJNING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Dagens samhälle måste förses med vatten av god kvalitet samtidigt som avloppsvattnet skall tas om hand och återföras i kretsloppet i så renat skick som det är tekniskt och ekonomiskt möjligt. - Att till alla kommunens invånare producera och leverera ett renvatten av högsta möjliga kvalitet. - Att omhänderta och rena allt avloppsvatten så att påverkan på miljön minimeras. - Att kvalitetsmålen uppnås till minimerad kostnad för abonnenterna.
<i>Åtgärder:</i>	- Vattenplan för Mälaren. - Upprustning av vattenförsörjningssystemen. - Utbyggnad av duplikatsystem för separering av spill- och dagvatten. - VA-saneringsplan. - Kalkningsplan. - Strandskydd/utökat strandskydd. - Skyddsområden för vattentäkt/grundvattentäkt. - Restriktivitet gällande bebyggelse som ökar näringstillförseln till sjö- och vattendrag-områdena Västlandasjön och Vågsjön/Venabäcken. - Fördjupad översiktsplan för Mälaren. - Motverka utsläpp och andra ingrepp som kan skada fiskbestånden. - Eventuellt naturreservatsbildande för Hedströmmen.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ALLMÄNNA INTRESSEN, del 1 (s. 63-69, 71-78, 80-82, 86-88, 97, 103-104, 115-133, 135, 137) - GRUNDDRAGEN I MARK OCH VATTEN-ANVÄNDNINGEN, del 2 (s. 27, 30-31, 44-

	45, 51-53) - KULTURLANDSKAP, del 2 (s. 62) - RIKSINTRESSEN (s. 71)
--	--

Sammanfattning:

- Kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN redovisar under NATURVÅRD att det finns en naturvårdsplan för länet upprättad av Länsstyrelsen, som bland annat behandlar de betydande vattendragen Hedströmmen, Valstaån och Köstaån. Av kommunens sjöar omnämns framför allt Mälärvikens Galten. Sedan följer kartredovisning med beskrivning av berörda områden, som är klassindelade efter naturvårdsplanen. De områden som klassas som innehållande det absolut högsta naturvärdet är Hedströmmens dalgång med flera naturliga forssträckor och Barkarövikens rikt fågelliv. Kort nämns även kommunens riksintressen ur naturvårdssynpunkt. Vidare beskrivs stora opåverkade områden med bestämmelser och kartbild, och för ekologiskt känsliga områden sker också en beskrivning av förutsättningarna, men här görs redovisningen i tabellform med kortare redogörelse för respektive område och dess känslighet. Vattenanknutna störningsmoment anses till exempel vattenreglering och gödslingsläckage vara. Under FRILUFTSLIV beskrivs vilka av kommunens sjöar som lämpar sig för fritidsfiske och under jordbruk, skogsbruk och fiske beskrivs yrkesfisket som är förlagt till Mälaren och är av riksintresse. Att det råder speciella förhållanden för grundvattnet i anslutning till Köpings central redovisas under HÄLSA OCH SÄKERHET, där också lokalt omhändertagande av dagvatten och översvämningssområden kort beskrivs. För översvämningssområdena redovisas en kartbild med översvämmade områden år 1977. Under KOMMUNIKATIONER nämns kort att sjöfart och hamnaktivitet finns i kommunen. Vattenförsörjning och avloppshantering redovisas under TEKNISK FÖRSÖRJNING. Här beskrivs kommunens vattentäkter och vattenverk, liksom avloppsreningsverk samt andra förutsättningar. En sammanställning av kommunens ytvattenförekomster redovisas under VATTEN. Här beskrivs sjöar och vattendrag utifrån övergripande beskrivning, vattenkvalitet, nyttjande, skyddsvärde, nya anspråk samt konflikter. Under RIKSINTRESSEN enligt naturresurslagen beskrivs kommunens nationella intressen, vilket för vattenanknutna områden omfattar Mälaren ur ett yrkesfiskesperspektiv och Hedströmmen ur ett naturvårdshänseende.
- I kapitel GRUNDDRAGEN I MARK OCH VATTENANVÄNDNINGEN beskrivs kort problematiken kring tillfredställande vatten- och avloppslösningar för fritidsbebyggelse. Under KOMMUNIKATIONER redogörs för sjöfartens och hamnverksamhetens betydelse för kommunen och att det bör medföra att utvecklingen kan fortsätta. Beskrivning av kommunens vattentäkter sker under TÄKTER och under FRILUFTSLIV OCH REKREATION redovisas fritidsfisket och dess betydelse för friluftslivet. Under OMRÅDESANKNUTNA REKOMMENDATIONER redovisas Västlandasjön och Vågsjön/Venabäcken där restriktivitet med bebyggelse, som kan öka näringstillförseln till sjöarna och vattendragen, rekommenderas. Skydd för vattentäkt och strandskydd behandlas under OMRÅDEN MED FÖRORDNANDEN ELLER SÄRSKILDA BESTÄMMELSER.
- Kapitel KULTURLANDSKAP redovisar bland annat kommunens viktiga våtmarker och vattenområden med tillhörande plan, där indelningen sker enligt sjö där vattenkvaliteten ej bör försämrats, våtmark med högt naturvärde respektive

restriktivitet mot åtgärder inom avrinningsområdet som kan påverka vattenkvaliteten negativt i tillhörande sjöar och vattendrag.

- I kapitel RIKSINTRESSEN redovisas för yrkesfiske Mälaren och för naturvården Hedströmmen mellan Karmansbo och Bernshammar, som berörda områden. Även åtgärder för respektive riksintresses säkerställande beskrivs.
- I PLANKARTOR beskrivs mark- och vattenanvändningen, där bland annat hamnområden visas, respektive bebyggelseutveckling, i vilken till exempel strandskydd och skydd för vattentäkt redovisas. Även kulturlandskapet, med olika värdefulla vattenområden och våtmarker, redovisas.

NORBERG

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Norbergs kommun – utställningshandling
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1993-12-06
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (vår 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Förbättra nuvarande vattenkvalitet för att kunna bibehålla möjligheterna till fiske inom kommunen. - Bibehålla vattenkvaliteten för Ungen, Glad-tjärnen, Gäsjö-Dammsjön samt Storsjön.
<i>Åtgärder:</i>	- Domänreservat. - Förbättring av avloppsreningsanläggningarna i Persbo och Karbenning. - Skydd mot exploatering för ekologiskt känsliga områden. - Kalkningsprogram för försurade sjöar och vattendrag. - Länstäckande naturvårdsplan. - Strandskydd. - Miljövårdsprogram. - Skyddsområde för vattentäkt. - Sanering av dag- och spillvattennät i Norberg och Kärrgruvan. - Byggnation av kommunalt VA-nät till Munkgruvan. - Införande av frizoner längs jordbruksmark för att minska läckage av näringsämnen. - Förbud mot täkt och dikning för Bredmossen, Fröbenbenningskärret och område söder om

	Karbenningby. - Förbud mot dikning för Grönlunds våtmarksområde, Orkarmossen, Gettjärnen, Bjurtjärnen, Digerkällan, Lilla Flomyren, Nyhyttan, Röd-mossen, Mariamossen och Långgruvan. - Restriktivitet mot bebyggelse vid Ungen, Gladtjärnen, Gäsjö-Dammsjön och Stensjön. - Förbud mot dikning och torrläggning av våtmarker för Djupkärra Dammsjön och Bergtjärnen-Svarttjärnen.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ALLMÄNNA INTRESSEN OCH DERAS BEHANDLING I ÖVERSIKTSPLANEN (s. 22-30, 38-51, 60-66, 71, 75-78) - SAMMANFATTNING AV HUR FRÅGOR AV SÄRSKILT STATLIGT INTRESSE BEHANDLAS I ÖVERSIKTSPLANEN (s. 93, 111) - REKOMMENDATIONSOMRÅDEN (s. 116, 121, 125-126, 171-181, 184-185, 188-190)

Sammanfattning:

- I kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN OCH DERAS BEHANDLING I ÖVERSIKTSPLANEN redovisar under STORA OPÅVERKADE OMRÅDEN lagstiftning och förutsättningar för berörda områden samt pekar ut dem på karta. Detsamma görs för EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN, där områdena även redovisas i tabellform. Bland annat inbegrips Svartåns vatten-system och sjösystemet från Stensjön till Snyten. Under YRKESFISKE, VATTENBRUK OCH FRITIDSFISKE beskrivs också lagstiftning och förutsättningar för nämnda ämnesområde. Varken yrkesfiske eller vattenbruk förekommer inom kommunen. De olika sjöarnas förutsättningar för vattenbruk listas i tabell. För fritidsfisket sammanställs kommunens intressanta sjöar. Under NATURVÅRD redovisas hänvisande lagar och förutsättningar tillsammans med underlagsmaterial. Kommunens riksintressen för naturvård, vilket inbegriper Bredmossen, naturreservat, strandskydd samt domänreservat beskrivs kort. Kommunens naturvårdsintressen finns redovisade i en sammanställning med text- och kartmaterial. Strandskyddet beskrivs ytterligare under FRILUFTSLIV, där även kommunens badplatser och fritidsfiske kort omnämns. Under ENERGIPRODUKTION OCH DISTRIBUTION redovisas kort ett vattenkraftverk som underlag för kommunens elproduktion. Vattenförhållandena i kommunen framställs under VATTENFÖRSÖRJNING. Påverkade vattendrag beskrivs och här finns ett kalkningsprogram upprättat, som omfattar 15 av kommunens försurade sjöar. Vidare redovisas vattentäkter och avloppsanläggningar.
- Kapitel SAMMANFATTNING AV HUR FRÅGOR AV SÄRSKILT STATLIGT INTRESSE BEHANDLAS I ÖVERSIKTSPLANEN beskriver under RISKINTRESSEN ENLIG NATURRESURSLAGEN 2 KAP 6 § kort skyddssituation och rekommendationer för Bredmossen. Under HÄLSA OCH SÄKERHET redovisas kommunens risker för översvämning, vilket främst gäller Norbergsån.

- I kapitel REKOMMENDATIONSOMRÅDEN, under OMRÅDEN DÄR FÖR-DJUPAD ÖVERSIKTSPLAN KOMMER UPPRÄTTAS – TÄTORTSOMRÅDEN, beskrivs kort den tekniska försörjningen för kommunens olika områden. Sjön Noren fungerar som kommunens dricksvattentäkt för Norberg och Kärrgruvan och för Karbenning finns en djupborrad brunn med god vattenkvalitet. Under OMRÅDEN MED FÖRHÖJDA KRAV – TÄTORTSNÄRA OMRÅDEN redovisas för område Grönlund, Persbo Vittorpet att Norbergsån ej bör rätas och även restriktivitet mot rensning ska tillämpas, och för område vid Bjurfors redovisas kort den tekniska försörjningen. Under NATUROMRÅDEN beskrivs åter Bredmossen som nationellt naturvårdsintresse. Vidare redovisas allmänna och lokala intressen, där bland annat Silvertjärn och Orkarmossen omnämns. Här ges korta rekommendationer för att respektive område ska kunna bibehållas och fortleva.

SALA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Plan för Sala ekokommun – sammanfattning av planeringsunderlag lokal Agenda 21/Översiktsplan 2000
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-01-31
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	(under 2009)
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Påbörjas höst 2009/vår 2010
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier eller annan yrkesmässig verksamhet, 2004
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Kommunen skall kunna hålla en god vatten- och avloppsförsörjning inom sitt verksamhetsområde samt utveckla detta enligt vad tiden kräver. - Minskat grundvattenuttag med 10 % fram till 2005. - Säkerställa vattenkvaliteten. - Säkerställa den biologiska mångfalden i hotade ekosystem/arter i sjöar och vattendrag. - Våtmarkens ekologiska och vattenhållande funktion i landskapet ska bibehållas. - Minska halten fosfor och kväve för huvudvattendragen. - Byggnader och anläggningar lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktig god hushållning med vatten främjas. - Spillvattenhantering ska vara kretsloppsanpassad.

<i>Åtgärder:</i>	- Skyddsområde för vattentäkter. - Strandskydd. - Begränsning av översvämningrisker knutna till Sala gruva. - Införande av skyddszoner vid gamla avfallsupplag. - Värdesäkring av dricksvatten. - Upprättande av naturresursplan. - Verka för att vägsaltningen på sikt upphör. - Införande av bostadsspecifik vattenmätning. - Lokala lösningar för vattensparande åtgärder. - Utförande av grundvattenundersökningar vid Sala gruvområde. - Utarbetande av plan för uthålliga ekosystem/arter i sjöar och vattendrag. - Skapande av länets första skydds- och förvaltningsområde för uthålligt vattenbruk. - Värnande om biologisk mångfald i Storljusen-Storsjön. - Utarbetande av uthållig vattenbruksplan för fiske/turism i Storljusen-Storsjön. - Restaurering av strömfåran i Tyttboforsen och skapande av förutsättningar för ett uthålligt fiske. - Utarbetande av handlingsprogram för ett uthålligt fiskebestånd. - Etablerande av ett centrum för syd- och mellansvensk agrar våtmarksforskning i Sala kommun senast år 2005. - Återskapande av de före detta sjöarna Bysjön-Östersjön senast år 2005.
<i>Åtgärder:</i> (forts.)	- Verka för att näringsrika våtmarker i jordbrukslandskapet om möjligt restaureras. - Kartläggning av enskilda avlopp i Övre Sagån, Saladammsslätten. - Kvantifiering av läckage från skogen senast år 2005 för Saladammsslätten. - Kvantifiering av jordbrukets läckage för Saladammsslätten. - Utbyggnad av kantzoner till 100 % för Saladammsslätten. - Utredande av lämpliga åtgärder för att Sala reningsverk inte ska påverka vattendrag så att den naturliga balansen äventyras. - Utsläpp och läckage till miljön ska reduceras i ens stegvis process så att det helt upphör. - Vid nyproduktion av byggnad/anläggning ska vattensystemet utformas efter lågflödes-system och separering av avfallet görs vid källan. - Vid nybyggnation av byggnad/anläggning ska lokalt omhändertagande av dagvatten eftersträvas. - Inventering av kommunens enskilda avlopp.

	- Uppförande av kravspecifikation för lokal avloppshantering. - Skapande av skyddsområden (vattentäkter). - Utredande av möjligheter med olika separeringsmetoder för WC, BDT-vatten (Bad, Disk och Tvätt). - Utredning av förutsättningarna för att förhindra att tungmetaller eller andra gifter förs med avloppsvattnet för att göra det möjligt att återföra avloppsslammet till kretsloppet genom spridning på åkermark. - Läckagesäkring av befintligt VA-nät. - Utarbetande av fördjupad översiktsplan eller områdesbestämmelser för Storljusen. - Upprättande av program för långsiktig uppföljning av halter av tungmetaller m.m. i yt- och grundvatten.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2015 (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål och Åtgärder</i> .
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ALLMÄNNA INTRESSEN (OVANIFRÅNPERSPEKTIV), del B (s. 19, 22-24) - GLOBALA INTRESSEN, del C (s. 34) - NATIONELLA INTRESSEN - RIKSINTRESSEN, del C (s. 35, 39) - SALA KOMMUNS INTRESSEN, del C (s. 40) - TEMA: ARBETE, BOENDE OCH TEKNIK, del C (s. 62-64, 66-67, 69) - REKOMMENDATIONER, del C (s. 74-79) - KONSEKVENSER AV PLANFÖRSLAGET, del C (s. 82)
<i>Länkar:</i> Plan för Sala ekokommun – sammanfattning av planeringsunderlag lokal Agenda 21/Översiktsplan 2000 http://www.sala.se/Bygga-bo/Detalj--oversiktsplan/Oversiktsplanering/Plan-for-Sala-ekokommun/	

Sammanfattning:

- Under NATIONELLA MILJÖMÅL i kapitel FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ALLMÄNNA INTRESSEN (OVANIFRÅNPERSPEKTIV) anges i punktform Sveriges övergripande miljömål, vilka ska fungera som ledstjärna för kommunens innehåll av myndigheter, näringar och medborgare. Under RIKSINTRESSEN, BESKRIVNING redovisar kommunens riksintressen, vilket under naturvård och friluftsliv omfattar delar av kommunens sjöar och vattendrag. Här beskrivs även kort vattentäkter, vilka inte är av riksintresse. Under SALA

KOMMUNS MÅL OCH INTRESSEN anges för kommunen särskilt betydande områden, vilket även hyser vattenområden. Vidare redovisas MB:s avsikter för vattenområden samt kommunens strandskydd. Dessutom anges var i planen som kommunens vattenförhållande beskrivs.

- Kapitel GLOBALA INTRESSEN anger våtmarkerna i Svartåområdet som ingående i Convention on Wetlands.
- I kapitel NATIONELLA INTRESSEN – RIKSINTRESSEN redovisas områden som är av riksintresse och för natur- och kulturmiljöer omfattar det bland annat våtmarkskomplexet Svartån, Nötmyran och Nedre Dalälven. Nedre Dalälven ingår även i friluftorienterade riksintressen.
- I kapitel SALA KOMMUNS INTRESSEN beskrivs sjön Storljusen som ett för kommunen viktigt intresseområde, med bland annat länsintresse för fiske och naturvård. Vidare anges kommunens egenkrav på en god vatten- och avloppsförsörjning, där ett tidsperspektiv på 10 år med upprättande av åtgärdsplan, reinvesteringar och saneringsplanearbete gäller. Vid varje enskilt fall undersöks möjligheterna till en mer kretsloppsanpassad lösning.
- Kapitel TEMA: ARBETE, BOENDE OCH TEKNIK redovisar mål, åtgärder och vissa aktörer för följande vattenanknutna områden: Grundvatten, sjöar och vattendrag, våtmarker, övergödning, ekologiskt byggande, spillvatten, återföring av näringsämnen samt utsläpp av farliga ämnen.
- I kapitel REKOMMENDATIONER beskrivs de rekommendationer som kommunen förespråkar. För natur- och kulturvårdsområden omfattas våtmarkskomplexet vid Svartån inklusive Nötmyran, Vitmossen, Nedre Dalälven inom Sala kommun, Sala gruva, Höskovsmossen, Kroksmossen, Storljusen, Storsjön samt Stensjön-Harsjön. Vidare beskrivs ett behov av en fördjupad översiktsplan för Storljusen. Under MILJÖ- OCH RISKFAKTORER anges behovet av ett uppföljningsprogram för kontroll av halter av tungmetaller m.m. i yt- och grundvatten, samt ett åtgärdsprogram för dammsystemen vid Olof Jans och Långforsen för att förhindra översvämningar. En kretsloppsutredning för Sagådalen nedströms Sala ska utföras. NATURHUSHÅLLNING beskriver att kommunens hushållningsfrågor, i vilka vattenförsörjningen ingår, kommer att prioriteras.
- I kapitel KONSEKVENSER AV PLANFÖRSLAGET beskrivs kort kommunens goda tillgång på grundvatten, men att det är av vikt att vattenresurserna tryggas och det innebär en restriktivare hållning till fortsatta grusuttag.

SKINNSKATTEBERG

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2006
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2006-04-24
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (-)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej

<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Yt- och grundvatten av god kvalitet. - Effektiv avloppsrening där slammet tas tillvara och ingår i kretsloppet. - Vattenskyddsområden inrättas runt kommunala vattentäkter. - En inventering av möjliga vattentäkter tas fram. - Lösa avloppssituationen på landsbygden. - Modernisera och effektivisera de kommunala reningsverken. - Kartlägga vilka sjöar och vattendrag som är särskilt viktiga för naturvård, rekreation och friluftsliv. - Åkermarken ska ha skyddszon mot vattendrag eller sjö. - Tillskapa möjligheter för fisk att vandra. - Restriktioner mot annan täktverksamhet än den för vattenförsörjningen i kommunens åsar. - Utveckla fritidsfisket.
<i>Åtgärder:</i>	- Kalkningsverksamhet. - Minskning av utsläppen av försurande ämnen. - Strandskydd. - Vattenskyddsområde. - Inventering med pågående uppföljning av kommunens enskilda avlopp. - Vattentäktsinventering. - Mellankommunalt samarbete. - Miljöpolicy.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Till år 2020 för de nationella miljömålen.
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ÖVERSIKTSPLANEN – EN HELHETSSYN (s. 12-15) - EN LEVANDE KOMMUN (s. 18, 24-26, 28-33) - EN SJÄLVFÖRSÖRJANDE KOMMUN (s. 42-44, 46) - EN NÄRA KOMMUN (s. 49, 58-60, 62) - KONSEKVENSER (s. 66)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan 2006 http://www.skinnskatteberg.se/index.php?option=com_content&task=view&id=66&Itemid=8	

Sammanfattning:

- Kapitel ÖVERSIKTSPLANEN – EN HELHETSSYN redovisar under LAGAR OCH MÅL de nationella miljömålen och vilka delkapitel som berörs av respektive mål. Vidare beskrivs ett miljömålsprojekt utfärdat av Länsstyrelsen i Västmanlands län, där sex av miljömålen ska behandlas på kommunal nivå i ett pilotprojekt. Det omfattar bland annat miljömål levande sjöar och vattendrag samt bara naturlig förurning.
- Under BEBYGGELSE- OCH BEFOLKNINGSUTVECKLING i kapitel EN LEVANDE KOMMUN beskrivs kort kommunens strandskyddsförutsättningar i förhållande till framtida byggande. Under MILJÖVÅRD redovisas kalkningsverksamhet som en åtgärd för att bekämpa förurningen i många av kommunens

sjöar. Vidare beskrivs kommunens sjöar och vattendrag, som delas in i Hedströmmens, Arbogaåns och Köpingsåns avrinningsområden med mynningar i Mälaren. De betydande fiskevattnen skildras där det sker utplantering av fisk i Övre och Nedre Vättern för sportfiskets skull. Även övergödningen behandlas, men mycket kort. Under NATURVÅRD redovisas riksintressen för naturvård, vilket bland annat inbegriper Skälsjöarna och Lappland. Även Natura 2000-områden utpekats, liksom kommunens naturreservat.

- Under YT- OCH GRUNDTVATTENTILLGÅNGAR SAMT VA i kapitel EN SJÄLVFÖRSÖRJANDE KOMMUN redovisas kommunens förutsättningar för vattenförsörjning och avloppsreningsanläggningar. Även framtidens försörjning tillsammans med hot och miljörisker beskrivs. Bland annat avses en förbättring av landsbygdens avloppssituation. Under ENERGI anges att 25 % av kommunens årliga elförbrukning erhålls genom vattenkraftsproducerad el. Ingen utbyggnad avses i dagsläget.
- I kapitel EN NÄRA KOMMUN anges under NÄRINGSLIV OCH SYSSELSÄTTNING att kommunens många sjöar och vattendrag ses som en viktig sysselsättningsresurs, där det finns möjlighet till turistverksamhet, fiskodling och lokal fiskförädling. Under RÄDDNINGSTJÄNST OCH KRISBEREDSKAP beskrivs att en översvänningsrisk föreligger kring Hedströmmen, men att den bara omfattar en liten del av bebyggelsen. Malingsbo-Kloten-området pekas ut som riksintresse för friluftsliv under FRITID OCH TURISM. Vidare beskrivs kommunens övriga friluftsliv och rekreation.
- Kapitel KONSEKVENSER redovisar kort under EN SJÄLVFÖRSÖRJANDE KOMMUN att förbättringar av de kommunala och enskilda avloppsanläggningarna genererar positiva ekologiska konsekvenser genom att utsläpp av föroreningar och näringsämnen minskar.

SURAHAMMAR

Kommunen har ej tillhandahållit underlag för granskning. Ersättningskrav gäller för överlämnande av översiktsplan.

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	-
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1991-04-22
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	Uppgift saknas
<i>Åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Uppgift saknas

Vattenbehandlande kapitel och dokument:	Uppgift saknas
---	----------------

Sammanfattning: -

VÄSTERÅS

Typ av granskningsunderlag:	Översiktsplan ÖP 52 (Planbeskrivning, Naturresurser - faktaunderlag I, Markanspråk - faktaunderlag II, Intressen och förhållanden att ta hänsyn till - faktaunderlag III)
Översiktsplan fastställd:	1998-03-26
Aktualitetsförklarad:	Uppgift saknas
Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)	Påbörjas 2009 (-)
(s.k.) Vattenkapitel:	Nej
(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:	Dagvattenplan för Västerås, 1997
Vattenkvalitetsmål:	- Vattenkvaliteten i Mälaren och dess tillflöden skall vara så god att även de känsligaste arterna i vår vattenmiljö kan fortleva. - Såväl yt- som grundvattentillgångar skall skyddas och bevaras så att den framtida vattenförsörjningen tryggas. - Minska belastningen på yt- och grundvatten av närsalter och kemikalier från jordbruket.
Åtgärder:	- Begränsa fosfor- och kvävetillförseln, främst till Mälaren. - Minska tillförseln av tungmetaller. - Hålla bakteriehalter på en sådan nivå att sjöarna är badbara. - Avgränsa skyddsområden för viktiga grundvattentillgångar, främst Badelundaåsen. - Avgränsa skyddsområden för avgränsade partier av Badelundaåsen som kan användas för rening av mälervattnet (konstgjord infiltration). - Förhindra grustäktsverksamhet inom dessa områden. - Regionalt samarbete. - Våtmarksanläggning för efterbehandling av avloppsvatten. - Studie av Svartåns avrinningsområde och åtgärder för minskning av kväveläckage. - Strandskydd. - Naturreservat. - Grundvattentäkt prioriteras före grusvattentäkt. - Skyddsområde för vattentäkt. - Zon med permanent gröda närmast vattendrag i anslutning till jordbruksmark.

<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- MÅL (s. 6) - REGIONAL SAMVERKAN (s. 7) - FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 11-12) - HUSHÅLLNING MED NATURRESURSER (s. 14-15) - INTRESSEN OCH FÖRHÅLLANDEN ATT TA HÄNSYN TILL (s. 16, 18-19) - INTRESSEKONFLIKTER (s. 20) - FORTSATT ARBETE (s. 23-24)
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument: (forts.)</i>	- RESURSHUSHÅLLNING OCH LÅNGSIKTIGT HÅLLBAR UTVECKLING (s. 4) - NATURRESURSER I VÄSTERÅS (s. 10-12) - EXPLOATERING (s. 6, 9-12) - BRUKANDE (s. 13-14) - NATURVÅRD (s. 4) - REKREATION OCH FRILUFTSLIV (s. 8-9) - MILJÖ- OCH RISKFAKTORER (s. 11) - PLANKARTOR: FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING, RESURSHUSHÅLLNING.

Sammanfattning:

- Kapitel MÅL redovisar under INRIKTNINGSMÅL FÖR VÅRA GEMENSAMMA RESURSER kommunens målinriktning för bland annat vatten. Därpå följer exempel på åtgärder som minska tillförseln av tungmetaller till kommunens vatten och begränsa fosfor- och kvävetillförseln.
- I kapitel REGIONAL SAMVERKAN beskrivs en strävan efter ett ökat regionalt samarbete för vatten- och materialförsörjningsfrågor.
- Under TEKNISK FÖRSÖRJNING i kapitel FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING redovisas en påtänkt kompletterande våtmarksanläggning i anslutning till kommunens avloppsreningsverk för efterbehandling av avloppsvattnet. Även en dagvattenplan finns. Under OFÖRÄNDRAD MARK-ANVÄNDNING beskrivs kort kommunens fiske och vattenbruk.
- Kapitel HUSHÅLLNING MED NATURRESURSER redovisas utgångspunkter för kommunens framtida mark- och vattenanvändning. Mälaren anges som en viktig råvattentäkt och målet är att förbättra kvaliteten. Dock är kommunens grundvattentillgångar små. En kartbild beskriver kort resursernas placering i kommunen.
- Under NATURVÅRD i kapitel INTRESSEN OCH FÖRHÅLLANDEN ATT TA HÄNSYN TILL beskrivs Mälareområdet och Svartådalen som viktiga på grund av sin stora variation av vegetation och biotoper. Samma områden anges som intressanta beträffande REKREATION OCH FRILUFTSLIV. Under RIKS-INTRESSEN redovisas Mälaren som ett sektorintresse för yrkesfisket. Mälaren med öar och strandområden redovisas även i kartbild över intressen.

- Kapitel INTRESSEKONFLIKTER anger bland annat att grundvatten prioriteras före grusmaterial vid täktverksamhet i åsar.
- I kapitel FORTSATT ARBETE beskrivs intresse för alternativa avloppssystem för både landsbygd och tätort. Vidare myntas frågor kring biologiskt omhändertagande av avloppsvatten och kretsloppslösningar för att minska kväve- och fosforbelastningen. Även en kommuntäckande vattenplan nämns.
- Kapitel RESURSHUSHÅLLNING OCH LÅNGSIKTIGT HÅLLBAR UTVECKLING beskriver under NATURSYSTEM förhållningssätt för kommunens invånare beträffande mark- och vattenanvändning. Bland annat ska det störas och förbrukas så lite som möjligt.
- I kapitel NATURRESURSER I VÄSTERÅS redovisas kommunens yt- och grundvatten. Störningar och problem beskrivs tillsammans med bakomvarande orsaker. I en kartbild redovisas kommunens vattenförhållanden.
- Kapitel EXPLOATERING beskriver kortfattat under BEBYGGELSE-UTVECKLING att gemensamma vatten- och avloppslösningar ska eftersträvas för fritidshus som genomgår permanentning. Under KOMMUNIKATION anges Västerås hamn som Sveriges största insjöhamn. Fördjupning av översiktsplanen finns för området. Kommunens vattenförsörjning redogörs det för under TEKNISK FÖRSÖRJNING, liksom avloppshantering. Här beskrivs vattentäkter och vattenverk respektive reningsverk och hantering av avloppsvatten.
- I kapitel BRUKANDE beskrivs under JORDBRUK behovet av att minska belastningen av närsalter och kemikalier på yt- och grundvatten. Även inom SKOG - SKOGSBRUK redovisas en liknande problematik. Dessutom beskrivs kort kommunens fiskeverksamhet under FISKE OCH VATTENBRUK.
- I kapitel NATURVÅRD beskrivs kort strandskydd som den övergripande skyddsbestämmelsen för sjöar och vattendrag.
- Kapitel REKREATION OCH FRILUFTSLIV redovisar bland annat friluftslivet i Västerås. Vidare listas betydande friluftsmiljöer inom området för Mälaren med öar och strandområden.
- Kapitel MILJÖ- OCH RISKFAKTORER redovisar ÖVERSVÄMNINGS-RISKER för delar av Svartå-området.
- I separata PLANKARTOR redovisas geografisk placering/utsträckning för till exempel kommunens mark- och vattenanvändning. I FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING visas bland annat den för grundvattenförsörjningen betydande Badelundaåsen, liksom den konstruerade våtmarken för efterbehandling av avloppsvatten i anslutning till Ångsjön. I plankartan RESURSHUSHÅLLNING visas till exempel lekområden för fisk och råvattentäkter.

9 Bilaga 1g - ÖREBRO LÄN

ASKERSUND

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 1990
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-11-26
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Målet på sikt för kommunens stora avloppsverk, om tekniska och ekonomiska förutsättningar föreligger är att kvävereduktion ska uppnås. - Askersunds framtida avloppsrening bör utföras så att miljöhänsyn tillsammans med tekniska och ekonomiska faktorer beaktas.
<i>Åtgärder:</i>	- Områdesplan "Vätterns stränder i Askersunds kommun" (fördjupad översiktsplan) - Förbud mot täktverksamhet, dikning, avverkning, gödsling och anläggning i utpekade naturvårdsområden. - Restriktivitet med bebyggelse i naturvårdsområden. - Reducering av miljögifttillförseln till Vättern. - Skydd och förbättring av lek- och uppväxtmiljöerna för öring och harr. - Mellankommunalt samarbete. - Kalkning av försurade sjöar. - Vattenanalyser av badsjöar. - Inventering av landsbygdens avloppsanläggningar och påtala utsläpp i vattendrag. - Stimulering av sjökalkning genom bidrag till enskilda intressenter. (Som villkor bör gälla att sjön är tillgänglig för allmänheten för fiske och rekreation.) - Enskilda försurade vattentäkter åtgärdas med bidrag från kommunen. - Gödselspridning får ej ske under tiden december-februari. - Gödsel och urin ska normalt nedbrukas inom ett dygn. - Kväveurlakning till luft- och vattendrag motverkas genom utbyggnad av lantbrukens gödselvårdsanläggningar och information om lämplig spridningsteknik.

	- Fortsatt utbyggnad av ledningsnätet för dagvatten. - Förnyelse av register för slamtömning av enskilda brunnar. - Inkoppling på kommunalt VA-nät av förtätd bebyggelse som ligger i nära anslutning till kommunens verksamhetsområden. - Tippning av snömassor bör ske på betryggande avstånd från vattendrag. - Restriktiv prövning av tillstånd för fiskodling i sjöar.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- NATURVÅRD (s. 8-11) - FRILUFTSLIV (s. 12-13) - GEOGRAFISKA BESTÄMMELSER (s. 17-18) - FISKE (s. 19-20) - MELLANKOMMUNALA FRÅGOR (s. 27) - VATTEN OCH AVLOPP (s. 28-29) - MILJÖSKYDD (s. 30-32) - - KARTOR

Sammanfattning:

- I kapitel NATURVÅRD redovisas kommunens riksintressen för just naturvård, vilket bland annat inbegriper Vättern med sin norra skärgård och Kärnskogsmossen. För Vättern finns en områdesplan som kommunen har för avsikt att omvandla till fördjupad översiktsplan. Restriktivitet med bebyggelse och förbud mot främst täktverksamhet, men även dikning, gödsling, anläggning och avverkning, gäller för områdena.
- Vätterns norra skärgård är även föremål för riksintresse ur ett friluftslivsperspektiv, vilket redovisas i kapitel FRILUFTSLIV.
- I kapitel GEOGRAFISKA BESTÄMMELSER beskrivs att det för Vättern med öar och strandområden råder särskilda bestämmelser enligt NRL 3, vilket innebär att eventuell exploatering inte för skada eller skapa negativ påverkan på området.
- Kapitel FISKE beskriver Vättern som viktig för både yrkes- och fritidsfisket. Vidare rekommenderas reduktioner av miljögifttillförseln till Vättern och skydd och förbättring av lek- och uppväxtmiljöerna för öring och harr för att förbättra levnadsbetingelserna för fisk. Dessutom beskrivs fritidsfisket som betydande för turism, friluftsliv och rekreation.
- I kapitel MELLANKOMMUNALA FRÅGOR beskrivs kort bland annat Vättern, Tisaren och Laxsjöarna är av intresse för samarbete med respektive berörd grannkommun.
- Kommunens vattenförsörjning med vattentäkter och vattenverk beskrivs i kapitel VATTEN OCH AVLOPP, liksom avloppsreningen.
- I kapitel MILJÖVÅRD redovisas under VATTEN förutsättningarna för kommunens vatten och vattenområden. Här beskrivs bland annat olika förorenande näringar som jordbruket samt kalkningsåtgärder för större försurade sjöar, som redovisas på kartbild. Därpå följer åtgärdsförslag i tabellform.

- Två PLANKARTOR redovisar den kommunala mark- och vattenanvändningen, med respektive områden med särskilda hänsynstaganden, bland annat riksintresse för naturvård.

DEGERFORS

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 1990
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-06-18
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Avsevärda säkerhetsmarginaler till miljöbelastande lokaliseringar. - Vattenfrågor ägnas specifik uppmärksamhet. - Bildande av naturreservat. - Exploateringsfria stränder. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Rekommendationer och redovisad inriktning gäller fram till sekelskiftet. (alltså fram till år 2000)
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ALLMÄN INRIKTNING (s. 6-7) - SAMMANSTÄLLNING (s. 9) - MÖCKELN VÄSTRA (s. 15) - MÖCKELN ÖSTRA (s. 17) - STATLIGA INTRESSEN (s. 23) - VATTENFRÅGOR (s. 29)

Sammanfattning:

- Under NATURVÅRD-EKOLOGI i kapitel ALLMÄN INRIKTNING beskrivs variationsrikedomen beträffande bland annat sjöar och vattendrag med kommunens målsättning att bevara och i vissa fall utveckla dessa karaktärer. Under MILJÖSKYDD redovisas den lokala miljöpåverkan, med bland annat tungmetall- och dioxinutsläpp från Degerfors Järnverk och näringsläckage från jordbruket. Som åtgärd ses avsevärda säkerhetsmarginaler till miljöbelastande lokaliseringar.
- I kapitel SAMMANSTÄLLNING anges kort att kommunen avser ägna vattenfrågorna specificerad uppmärksamhet.

- Möckelns strandzon undantas från ytterligare bebyggelse i kapitel MÖCKELN VÄSTRA, liksom att Östersjöområdet bör ges en naturreservatsstatus.
- I kapitel MÖCKELN ÖSTRA beskrivs en anslutning till kommunens allmänna VA-nät som den bästa lösningen för blandad bebyggelse längs Möckelns östra strand, vilket görs via sjöförlagd ledning. I övrigt bör stränderna hållas fria från exploatering. Vidare uppvisar området problem med att erhålla dricksvatten av god kvalitet på grund av höga järnhalter.
- Under NATURVÅRD i kapitel STATLIGA INTRESSEN anges bland annat Åsmossen och Östersjön som ekologiskt känsliga områden med bevarandevärde. Båda saknar skydd varvid lämplig skyddsform för respektive område ska utredas. För mellankommunala sammanhang är Gullspångsälvens vattensystem av vikt för kommunen, vilket skapar ett starkt beroende av hur övriga berörda hanterar vattenfrågor. Vidare redovisas att kommunen ska verka för att belastningen på sjön Möckeln minskar.
- I kapitel VATTENFRÅGOR beskrivs Örgivsområdet i kommunens nordöstra del som ett område viktigt att värda och skydda på grund av sin variationsrikedom med bland annat sjöar och myrar. Dessutom redovisas ett förslag till upplägg för hantering av vattenfrågor, inklusive grundvatten, med indelning i hydrologiska avgränsningsområden och med hög prioritering i det fortsatta arbetet.

HALLSBERG

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	ÖPL Hallsbergs kommun 2006-2020 (samrådshandling)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1993-12-13 (gäller aktuell översiktsplan)
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	1997-11-17 (gäller aktuell översiktsplan)
<i>Revidering och uppdatering:</i> (tidsmål för fastställande)	Pågår (vår/sommar 2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under VATTENPLANERING)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Vatten som lämnar Hallsbergs kommun skall vara rent, syresatt och utan överskott på näringsämnen. - Vattentillgångarna skall skyddas och nyttjas i ett långsiktigt perspektiv så att kvantitet och kvalitet bibehålles för framtida användning. - Användningen av (mark och) vatten ska inte medföra risk för vattenförsörjningen eller djur- och växtliv i angränsande ekosystem.
<i>Åtgärder:</i>	- Anläggande av dammar, översilningsmark (nyskapad våtmark) och skyddszoner vid diken. - Utbyggnad av kommunalt VA-system. - Förbättring av ledningsnät och avloppsverk för att minska utsläppen. - Prövning av lokalt omhändertagande av dagvatten, fördröjningsmagasin och kvävefällor vid

	nyexploatering. - Åtgärder för att syresätta vattnet. - Utökad tillsyn, provtagning m.m. i vattendrag gränsande till industri. - Nyskapade våtmarker i anslutning till reningsverk för att minska kväve- och fosforbelastningen. - Skyddsområde för vattentäkt. - Minskning av utsläpp av oönskade ämnen till avloppsnätet. - Riskanalyser för föroreningar i vatten för all miljöfarlig verksamhet. - Inventering av samtliga enskilda fastigheters avloppsanordningar. Brister skall åtgärdas inom en 10-årsperiod. - Fortsatt inventering av kommunalt avloppsledningsnät. - Strandskydd.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	<i>Se Åtgärder.</i>
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- VÅR GEMENSAMMA FRAMTID (s. 9, 11) - KOMMUNOMFATTANDE MARKANVÄNDNINGSPLAN (s. 21-23, 33-35) - VATTENPLANERING (s. 36-38) - MILJÖ OCH HÄLSA I SAMHÄLLSPLANERINGEN (s. 39, 43) - MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 45) - RIKSINTRESSEN (s. 47) - FÖRDJUPNING AV ÖVERSIKTSPLANEN (s. 52, 57, 62, 67, 72, 77, 82, 86) - RIKTLINJER FÖR BEBYGGELSE-UTVECKLINGEN (s. 89-93)
<i>Länkar:</i> ÖPL Hallsbergs kommun 2006-2020, del 1 http://www.hallsberg.se/download/18.5661a54d11c21dac72580001337/v%C3%A5r+gem+framtid.pdf ÖPL Hallsbergs kommun 2006-2020, del 2 http://www.hallsberg.se/download/18.5661a54d11c21dac72580001338/Kom+omf+markanv+plan.pdf ÖPL Hallsbergs kommun 2006-2020, del 3 http://www.hallsberg.se/download/18.5661a54d11c21dac72580001339/F%C3%B6rdjupn+av+%C3%96P.pdf ÖPL Hallsbergs kommun 2006-2020, del 4 http://www.hallsberg.se/download/18.5661a54d11c21dac72580001340/%C3%96PL2006_08_4Riktlinjer+f+bebygg.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel VÅR GEMENSAMMA FRAMTID zoomar kommunen in från globala, övergripande mål till nationstäckande. Bland annat nämns globala vatten- och sanitetsmålsättningar ur Millennietoppmötet i New York och ur ett nationellt perspektiv påvisas de nationella miljömålen.

- Kapitel KOMMUNOMFATTANDE MARKANVÄNDNINGSPLAN redovisar kort under HUVUDDRAGEN I FRAMTIDA MARK- OCH VATTEN-ANVÄNDNING 2005-2020 framtida förutsättningar och behov för bland annat vattenvård och översvämningsrisker samt vatten för rekreation och försörjning. Under BEFOLKNINGSUTVECKLING nämns kort att sjönära boende kan kräva ett utökat kommunalt VA-nät. Under NATURVÅRD anges i kartbild bland annat sjöarna Sottern och Tisaren som naturvårdsobjekt. Samma sjöar anses även som betydande för friluftslivet, vilket redovisas på karta under FRILUFTSLIV.
- Kapitel VATTENPLANERING redovisar i kartbild kommunens avrinningsområden, olika vattenanläggningar, som grundvattentäkt och vattenreningsverk, samt ledningstyper. Under VATTEN beskrivs sedan mål och åtgärder för hantering och behandling av kommunens vatten. Vidare anges en kort bakgrund följt av en redovisning av känsliga områden, problemområden, ytterligare påverkan samt frågor berörande vattenplanering.
- Under VATTEN i kapitel MILJÖ OCH HÄLSA I SAMHÄLLSPPLANERING redovisas mål, åtgärder respektive bakgrund beträffande de miljö- och riskfaktorer som rör vatten och vattenhantering. Under ÖVERSVÄMNINGSRISK sker en liknande redovisning för just risken för översvämning. Dessutom anges dämningssgränser för kommunens Hallsbergs tätort samt sjöarna Tisaren och Sottern.
- Kapitel MELLANKOMMUNALA INTRESSEN beskriver sjön Tisaren som ett gemensamt intresse för Hallsbergs och Kumla kommuner.
- I kapitel RIKSINTRESSEN anges i karta sjön Sotterns skärgård som ett riksintresse för naturvård.
- Förutsättningarna för avloppshantering och vatten, där eventuella begränsningar anges, redovisas under respektive ort eller bebyggelseområde i kapitel FÖRDJUPNING AV ÖVERSIKTSPLANEN.
- Kapitel RIKTLINJER FÖR BEBYGGELSEUTVECKLINGEN anger i kartbild skyddsområden för grundvattentillgång och område där vatten- och avloppsförhållanden behöver utredas. Dessa beskrivs även kortfattat i text. Dessutom visas och beskrivs områden för naturvård. Här redogörs även kort för strandskyddet.

HÄLLEFORS

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 1 (del 1 & 3), Miljöplan ÖP 2, Naturresursplan ÖP 2
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-10-15 (Miljöplan ÖP 2 och Naturresursplan ÖP 2, 1994-06-21)
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-</i>	Nej

<i>policy:</i>	
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- För framtiden trygga tillgången på rent vatten. - Bibehålla livsduglig och nyttjandebär vattenkvalitet i samarbete med berörda kommuner i respektive avrinningsområde.
<i>Åtgärder:</i>	- Skonsamma åtgärder för sänkning av kvicksilverhalt. - Kalkningsverksamhet för att motverka försurning. - Kontroll av vattenyttjande verksamheter som till exempel skogsbruk, jordbruk och vattenbruk. - Få ner utsläppsmängden försurande ämnen och metaller genom utbyggnad av industri- fastigheternas fjärr- och centralvärme- anläggningar, och ytterligare rening av industrins utsläpp.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	ÖVERSIKTSPLAN 1 - MILJÖVÅRD/MILJÖSKYDD, del 1:2 (s. 25, 27) - NATURVÅRD, del 1:2 (s. 29, 31, 33) - VATTENBRUK, del 1:2 (s. 35) - FRILUFTSLIV, del 1:2 (s. 43) - KONFLIKTER MELLAN OLIKA ALLMÄNNA INTRESSEN, del 1:3 (s. 51) - BEBYGGELSE, del 1:3 (s.) MILJÖPLAN, ÖP 2 NATURRESURSPLAN, ÖP 2

Sammanfattning:

- Allmänna vattenfrågor förs in i kapitel MILJÖVÅRD/MILJÖSKYDD och delas upp i sjöar och vattendrag och dricksvatten. Enstaka övergripande kvalitetsmål redovisas liksom tänkta åtgärder.
- I kapitel NATURVÅRD redovisas kommunens riksintressen, i vilka ett flertal vattendrag och vattenbärande mossar ingår. Här påvisas även ekologiskt känsliga vattenmiljöer och stora opåverkade områden som bör undanhållas exploatering och andra miljöangrepp.
- I kapitel VATTENBRUK diskuteras kort utvecklingen kring vattenbruk och fiskodling.
- Fritidsfiske och fiskevård beskrivs i kapitel FRILUFTSLIV.
- Kapitel KONFLIKTER MELLAN ALLMÄNNA INTRESSEN redogör för grunddragen i mark- och vattenanvändningen, i vilken vattenreglering, vattenbruk och vattennära fritidsbebyggelse kortfattat nämns.
- I BEBYGGELSE behandlas kommunens olika tätorter och under rubriken vatten-avlopp beskrivs huruvida respektive ort är ansluten till ett kommunalt VA-nät eller ej, om vatten- och/eller avloppshanteringen är enskild, varifrån vattnet hämtas samt var avloppet renas.

- I MILJÖPLAN ÖP 2 redovisas kortfattat en allmän lägesbeskrivning och åtgärdsförslag för kommunens vatten.
- I NATURRESURSPLAN ÖP 2 sker en grundlig redogörelse av kommunens olika naturresursområden utifrån främst en allmän beskrivning, men även en redovisning av respektive områdes resurser och mark- och vattenanvändning, där sådana finns. Enstaka redovisning av mål och åtgärdsförslag för respektive område förekommer.

KARLSKOGA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Karlskogas framtid – Översiktsplan 90, Kommentarer från Karlskoga kommun – Eleonore Åkerlund, 2008-10-23
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990-12-20
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2011)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Naturvårdsprogram, 2001
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Minska tillförseln av fosfor till Möckeln från 36 ton/år till 24 ton/år senast år 2000. - Förbättra miljön i Kilstabäcken för att kunna återuppta fisket till år 2000. - Reducera kvicksilverhalten i fisk till mindre än 0,5 mg/kg till år 2000 för avrinningsområde Timälven med Alkvettern och Lonnen samt Svartälven och Möckeln.
<i>Åtgärder:</i>	- Kalkningsplan/kalkningsprogram. - Miljövårdsprogram. - Restriktivitet mot ytterligare vattenkraftuttag. - Skydd av strandzoner mot exploatering. - Dagvatteninfiltration. - Mellankommunalt samarbete. - Utökning av detaljgrad i miljökontrollprogram. - Strandskydd. - Naturreservat för Fisksjön. - Förbättring av enskilda avloppsanläggningar. - Miljökontrollprogram för Bobäckens, Kilstabäckens, Kedjans, Trösans, Lerälvens, Svartälvens, Imälvens respektive Valåns avrinningsområde. - Minskning av fosforbelastning för Bobäckens och Kilstabäckens avrinningsområde. - Översikt av skyddsområdesbestämmelserna för Bobäckens avrinningsområde. - Verksamhetsinventering inom skyddsområde för Bobäckens avrinningsområde. - Miljöförbättring i Kilstabäcken för att kunna

	återuppta fisket till år 2000. - Utredning av skyddsområde för vattentäkt för Timsälvens (med Alkvettern och Lonnen) avrinningsområde. - Skydd av madmark i Åsbergsviken för Timälvens avrinningsområde. - Fortsatt kalkningsverksamhet för Kedjans, Trösans, Lerälvens, Svartälvens, Imälvens respektive Valåns avrinningsområde. - Skydd av flodkräftbeståndet i Kedjan och Svartälven. - Begränsning av försurande gödselmedel samt bekämpningsmedel inom jord- och skogsbruket för Trösans, Lerälvens, Svartälvens och Imälvens avrinningsområde. - Begränsning av skyddsdikning och annan dikning för Trösans, Lerälvens, Svartälvens och Imälvens avrinningsområde. - Skydd av madmark i Åsbergsviken för Timälvens avrinningsområde. - Skydd och utveckling av öringstam i Trösans respektive Imälvens avrinningsområde. - Förbättring av livsbetingelserna i Lerälven för flodpärlmusslan. - Skydd av forssträcka i Imälven. - Specialinsatser för upphävning av svartlistningen till år 1995 för Lerälvens, Imälvens och Valåns avrinningsområde. - Ingen ytterligare reglering av Svartälven. - Minskning av avloppsbräddning för Svartälvens och Möckelns avrinningsområde. - Ingen ytterligare utökning av fiskodlingen i Svartälven och Karlsdalssjön på grund av fosforbelastningen. - Minskning av miljöbelastning för att rädda glacialrelikta kräftdjur i Möckelns avrinningsområde. - Tillskapande av skyddszoner och dammar längs vattendrag. - Skapande av odlingsfria zoner längs vattendrag, restaurering av våtmarker och kulverterade diken samt anläggande av fördröjningsdammar för reduktion av näringsläckaget från jordbruksmarken. - Anslutning till kommunalt VA-nät. - Naturreservat.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10-20 år (övergripande för hela översiktsplanen). Se även <i>Vattenkvalitetsmål och Åtgärder</i>.
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- GRUNDDRAG, MARK OCH VATTEN (s. A4:4-9, A4:9u, A4: 18, A4:22) - STATLIGA INTRESSEN (s. A5:4) - ALLMÄNNA INTRESSEN (s. B1:16-23, B1:26, B1:29-30) - GEOGRAFISK BESKRIVNING (s. B2:1-23)

Länkar:

Karlskogas framtid – Översiktsplan 90

<http://www.karlskoga.se/download/18.9c44b60117ca024bf680004117/%C3%96P+90.pdf>

Naturvårdsprogram

<http://www.karlskoga.se/download/18.9c44b60117ca024bf680004101/Naturv%C3%A5rdsprogram.pdf>

Sammanfattning:

- I kapitel GRUNDDRAG, MARK OCH VATTEN beskrivs under SAMMANSTÄLLNING, VATTEN, LANDSKAP allmänna riktlinjer för kommunens vattenområden. Vidare redovisas mer specifika behov och förutsättningar för respektive vattenområde. Under TÄTORTEN, FÖRDJUPNING redogörs kort för en strävan efter att om möjligt återföra dagvatten till marken. För friluftslivet anses att strandzonen bör skyddas mot exploatering. Dessa redovisas även i kartbild. Vidare bör den tekniska försörjningen i form av avloppshantering få ett bättre system. Under LINNEBÄCK, FÖRDJUPNING anges ett behov av att se över områdets skyddsområde för vattentäkt och under LONNEN OCH LUNEDET, FÖRDJUPNING beskrivs att det utarbetas skyddsbestämmelser för vattentäkten i Lonnen.
- Under MELLANKOMMUNALA INTRESSEN i kapitel STATLIGA INTRESSEN redovisas ett behov av ett mellankommunalt samarbete för att kunna minska fosforhalten i Möckeln. Vidare krävs ett mer finmaskigt miljökontrollprogram. Vattenkvalitetsfrågor rör grannkommunerna Storfors, Hällefors, Nora och Degerfors.
- I kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN beskrivs under FRITID OCH FRILUFTSLIV förutsättningarna för fiske och fiskevård och intressanta områden pekas ut. Under GEOLOGI OCH HYDROLOGI påvisas att kommunens i hög grad lättvittrade bergarter bidrar till påverkan på grundvattnet. Under VATTEN beskrivs avrinningsområdena i kommunen och även att kvicksilverhalter i många sjöar är höga. Under EKOLOGI redovisas en schematisk bild över vattnets kretslopp tillsammans med allmän information om ekologi. Under NATURVÅRD beskrivs förutsättningarna, såsom skydd av stora opåverkade områden och ekologiskt särskilt känsliga områden, för just naturvård. I kartbild redovisas sedan värdefulla vattenanknutna områden för friluftsliv och naturvård tillsammans med betydande strömvatten. Vidare beskrivs förordnanden för strandskydd. Under MILJÖVÅRD behandlas avlopp och dricksvatten under HÄLSA OCH SÄKERHET. Näringsläckage och belastning av kemikalier och metaller beskrivs kort under JORD- OCH SKOGSBRUK.
- I kapitel GEOGRAFISK BESKRIVNING sker en uppdelning efter avrinningsområden, det vill säga Gullspångsälvens respektive Karlskogas avrinningsområde. Karlskogas avrinningsområde delas sedan in i delområden. För varje delområde redovisas storlek, markslagsfördelning, uppföljning och åtgärder, samt en kartbild med kortare, utpekade kommentarer.

KUMLA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Kumla 2020 (översiktsplan)
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1999-11-22
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (-)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Verka för att 6-10 meter breda buffertzoner upprättas på åkermarken utefter vattendragen.
<i>Åtgärder:</i>	- Mellankommunalt samarbete. - Anspråkstagande av jordbruksmark för skapande av våtmark, skyddszoner m.m. för en mer kretsloppsanpassad utveckling. - Miljöprogram. - Lokalt omhändertagande av dagvatten – dagvattendammar / markreservation för dagvattendammar. - Skydd av strandzon utmed sjöar och vattendrag. - Naturresevat. - Vattenskyddsområde.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 10-20 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING (s. 9, 17, 22) - PLANERINGSUNDERLAG (s.47, 61-62, 69, 80-83, 88-91) - PLANKARTA: MILJÖ- OCH RISKFAKTORER

Sammanfattning:

- Kapitel FRAMTIDA MARK- OCH VATTENANVÄNDNING redovisar kort under KUMLA KOMMUN att det i anslutning till tätorterna avsätts mark för dagvattendammar m.m. Sandstenslagret i kommunens östra del anges som en viktig grundvattenresurs. Under KUMLA specificeras var dagvattendammar för Kumla tätort är tänkta att placeras. Under HÄLLABROTTET anges liknande dagvattenförutsättningar för berörd tätort.
- I kapitel PLANERINGSUNDERLAG redogörs det under OMVÄRLDSANALYS OCH MELLANKOMMUNALA INTRESSEN för vilka grannkommuner som berörs i vattenfrågor, vilket är Örebro och Hallsbergs kommuner. Under NATUR anges vilka naturområden som inbegrips av översiktsplanen, varav

vattenanknutna områden bland annat utgörs av Skarbysjön och Norrtorpssjön. Vidare beskrivs att antalet sjöar är få i kommunen, men att täktverksamhet m.m. har gett upphov till ett flertal brott eller dylikt som kan betraktas som mindre sjöar. Under JORD- OCH SKOGSBRUK anges kort att skapande av till exempel våtmarker eller skyddszoner ska vara möjligt för att underlätta en kretsloppsanpassad utveckling. Under VATTEN redovisas i tur och ordning vattenförsörjning; avlopp; sjöar, vattendrag och våtmarker; grundvatten samt rekommendationer. Bland annat anges att dagvattendammar har och kommer att anläggas för att minska föroreningarna i dagvattnet. Vidare anges ett behov skydd av strandzoner för de ur dagbrott uppkomna sjöarna. Under MILJÖ- OCH RISKFAKTORER redovisas kort den förorsakande belastningen på mark, sjöar och vattendrag, samt att det enligt SMHI:s utredningar inte föreligger några överhängande översvämningsrisker. Kvismaren anges som riksintresse för naturvård under just RIKSINTRESSEN och att området är skyddat genom naturreservat.

- Plankarta MILJÖ- OCH RISKFAKTORER redovisar bland annat översvämningsrisk, område med VA-problem, vattenskyddsområden samt skyddsvärd grundvattentäkt.

LAXÅ

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Laxå kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2008-11-26
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under ALLMÄNNA INTRESSEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- God ekologisk och vattenkemisk status i alla sjöar och vattendrag. - Vattnet i kommunens sjöar och vattendrag skall ha naturliga kemiska och fysikaliska egenskaper så långt som möjligt med avseende på pH och andra indikatorer på förorening. - Grundvattnets kvalitet ska inte påverkas negativt av mänskliga aktiviteter såsom markanvändning, uttag av naturgrus eller tillförsel av föroreningar och dylikt. - Naturvärden, biologisk mångfald och rörligt friluftsliv ska vara skyddade i strandnära lägen. - Tillgängligheten till stränder ska vara säkrad.
<i>Åtgärder:</i>	- Fortsatt kalkningsverksamhet i samarbete

	med Länsstyrelsen. - Utarbetande av vattenförsörjningsplan. - Initiering och genomförande av biotopkartering för Skagersholmsån och Sågkvarnsbäcken. - Vid behov restaurering av Skagersholmsån och Sågkvarnsbäcken. - Skydd mot dränering, vattenreglering, dämning och torvtäkt för Vargaviddernas myrkomplex, Skagershultsmossen och Stenhuktsmossen. - Restriktioner mot ingrepp som kan påverka landformer och dräneringsförhållanden för Rockebros kärrområden. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 20-22, 26-35, 70, 78, 81) - REGIONALA OCH MELLANKOMMUNALA INTRESSEN (s. 84)

Sammanfattning:

- I kapitel ALLMÄNNA INTRESSEN, under EKOLOGISKT KÄNSLIGA OMRÅDEN, beskrivs sjön Unden med avrinningsområden som ett område känsligt för förurning. Vidare redovisas under VATTEN förutsättningarna för kommunens sjöar, vattendrag och våtmarker, grundvatten respektive vatten- och avloppsförsörjningssystem. För respektive avsnitt anges framför allt kommunens aktivitet, men även långsiktiga mål, konsekvensanalys och i viss mån rekommendationer. Under NATUR- OCH KULTURMILJÖER behandlas kommunens förutsättningar för nationalpark, naturreservat och Natura 2000 och områdena finns markerade i tillhörande kartbild. Därpå följer en redovisning för områden med riksintresse för naturvård, med värdeomdöme och förutsättningar för bevarande. En kartbild pekar ut områdena. Vidare redovisas under STRÄNDER OCH STRANDSKYDD skyddsbestämmelserna för kommunens stränder tillsammans med långsiktiga mål, aktiviteter, rekommendationer och konsekvensanalys. I karta anges kommunens utökade strandskydd, som gäller för Unden och Skagern. Under REKREATION beskrivs det friluftsbaserade riksintresset som omfattar Tiveden med sjöarna Unden och Insjön. I framför allt Laxsjösystemen finns vattenkraft i form av privata kraftstationer, vilket kortfattat beskrivs under ENERGI. Under TOTALFÖRSVARET SAMT RISK OCH SÅRBARHET redovisas en översvämningskartering från SMHI, där en stor risk för översvämnning inom kommunen beskrivs. En kartbild visar översvämningskarteringen längs Laxån för Laxå tätort.
- Kapitel REGIONALA OCH MELLANKOMMUNALA INTRESSEN redovisar bland annat att teman som sjöar och strandskydd är i behov av mellankommunala utredningar.

LEKEBERG

Kommunen har ej tillhandahållit underlag för granskning, trots flera försök från skrivandes sida. Orsak är ej klarlagd.

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	-
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1998
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (2009)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	Uppgift saknas
<i>Åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	Uppgift saknas

Sammanfattning: -

LINDESBERG

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2007-04-17
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under MILJÖ OCH SÄKERHET)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Bevara och förbättra vattenkvaliteterna. - Vattnet i sjöar och vattendrag ska bevaras i eller på sikt uppnå ett sådant tillstånd att vattenlevande livsformer långsiktigt kan fortleva. - Säkra vatten för vattenförsörjning samt för bad, fiske och annan rekreation, i och omkring sjöarna. - Motverka förorening av grundvatten, sjöar och

	vattendrag. - Alla avloppsanläggningar ska ha en så hög standard att avloppsutsläppen inte kan förorsaka problem i grund- och ytvatten. - Anslutning till kommunala vatten- och avloppsanläggningar ska eftersträvas där detta är möjligt. - Verka för att industrins, lantbrukets och andra verksamheters föroreningar av grundvatten, ytvatten och andra recipienter minimeras.
<i>Åtgärder:</i>	- Dagvatteninfiltration i mark. - Anslutning till kommunala vatten- och avloppsanläggningar. - Restriktioner mot nybyggnation i anslutning till sjöar och vattendrag. - Vattenvårdsplan för Väringen. - Restriktioner och förbud mot exploatering och nybyggnation som kan skada grundvattnet i kommunens åsar. - Vattenförsörjningsplaner. - Plan för tillsynsarbete med enskilda avlopp. - Naturreservat. - Strandskydd. - Förbättring av vattenverk. - Mellankommunalt samarbete.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- KONSEKVENSBESKRIVNING AV ÖVERSIKTSPLANEN (s. 8) - ÖVERGRIPANDE HÄNSYNSTAGANDE (s. 11, 14, 19-21) - KOMMUNENS UTVECKLING SEKTORSVIS (s. 26-31, 36-38, 42-45, 47, 54-55, 64-67) - MELLANKOMMUNALA FRÅGOR (s. 70)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan http://www.lindesberg.se/upload/9248/Oversiktsplanen_2007-2010.pdf	

Sammanfattning:

- Under KONSEKVENSBESKRIVNING AV ÖVERSIKTSPLANEN anges kort att kommunen ska verka för att vattenkvaliteten bevaras och förbättras.
- I kapitel ÖVERGRIPANDE HÄNSYNSTAGANDE redovisas under NATIONELLA, REGIONALA OCH LOKALA MÅL de nationella miljömålen, vilket bland annat omfattar levande sjöar och vattendrag. Under HÄLSA, JÄMSTÄLLDHET OCH LIVSKVALITET görs en kort koppling mellan förbättrade vattenkvalitet och förbättrad folkhälsa. Riksentressen för naturvård redovisas under RIKSENTRESSEN, bland annat Järleån och Morskogasjön. Samtliga riksentressen för naturvård sammanfaller med Natura 2000 och anges i en efterföljande kartbild.
- Under MILJÖ OCH SÄKERHET i kapitel KOMMUNENS UTVECKLING SEKTORSVIS redovisas avsnitten vatten; sjöar och vattendrag; grundvatten,

dricksvatten samt avlopp. En karta visar kommunens avrinningsområden och vattentäkter med eller utan skyddsområden. I vattenavsnittet beskrivs hanteringen av vatten och vattenfrågor med riktlinjer och målsättning. Sjöar och vattendrag redovisar avrinningsområdenas olika delområden och vilka förutsättningar som gäller. I grundvatten, dricksvatten anges vattentäkter och i avlopp beskrivs kort kommunens avloppshantering. Vidare redovisas skred- och översvämningssrisker, där en översiktlig översvämningsskartering längs Arbogaån har utförts av SMHI. Under NATURVÅRD OCH FRILUFTSLIV redovisas vilka nationella miljömål som berörs och kortfattat omnämns strändernas betydelse för människor, djur och växter. Vidare beskrivs grunderna för ekologiskt särskilt känsliga områden, stora obetydligt påverkade områden, riksintressen samt Natura 2000. En kartbild redovisar riksintressen, Natura 2000 och naturreservat ur ett naturvårdsperspektiv, varpå en beskrivning av kommunens olika Natura 2000-områden följer. Även biotopskydd, som kan gälla för till exempel småvatten i jordbrukslandskapet, beskrivs. Under BOSTÄDER anges för fritidsbebyggelsen ett ökat tryck för permanentning runt sjöarna Råsvalen, Usken och Fåsjön. Här krävs en utredning av vattentillgänglighet, VA- och strandskyddsfrågor. Dessutom beskrivs strandskyddet. Under TEKNISK FÖRSÖRJNING redogörs det för kommunens vatten, avlopp och renhållning samt förutsättningarna utifrån respektive tätort.

- Kapitel MELLANKOMMUNALA FRÅGOR redovisar ett samarbete med Arboga kommun för Arbogaån med tillflöden.

LJUSNARSBERG

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan 2002
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-12-12
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Nej
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Dagvatten från Kopparberg och Bångbro bör avledas i separat ledningsnät förbi reningsverket i Bångbro.
<i>Åtgärder:</i>	- Kalkningsverksamhet. - Mellankommunalt samarbete. - Skyddsområden och skyddsbestämmelser för allmänna och förordnade vattentäkter. - Kontrollprogram för vattenkvalitetsövervakning. - Utredning kring behov av reservvattentäkt. - Förbättring av icke tillfredställande enskilda avloppsanläggningar. - Naturreservat.

	- Ingreppsskydd för Rällsälven. - Skydd mot täktverksamhet för Nittenmossarna. - Strandskydd. - Kantzoner för skogsbruket mot vattendrag och våtmarker.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	-
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- KOMMUNVISION (s. 6) - NATURRESURSER (s. 14-19, 21, 23) - GRUNDDRAGEN I MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGEN (s. 31)

Sammanfattning:

- Kapitel KOMMUNVISION redovisar kort att de nationella miljömålen ska eftersträvas.
- I kapitel NATURRESURSER beskrivs under MILJÖSKYDD/MILJÖVÅRD, HÄLSA OCH SÄKERHET betingelserna för kommunens sjöar och vattendrag, dricksvatten, avloppsvatten och vattenkraft. Dessutom anges vissa riktlinjer och målsättningar för respektive område. Vidare redovisas ett behov av bland annat kalkning för yt- och grundvatten till följd av gruv-, järn- och stålindustrins förorenande lämningar i landskapet. Under NATURVÅRD OCH FRILUFTSLIV behandlas kommunens riksintressen för naturvård, vilket bland annat omfattar Nittälvsdalen och Rällsälven. Även strandskyddet beskrivs kort och en kartbild redovisar områden som ur naturvårdsperspektiv är riksintresse eller av högt naturvärde, samt områden med skyddsförordnanden. Dessutom sker en kort allmän beskrivning av ekologiskt särskilt känsliga områden och stora obetydligt påverkade områden. Under LANDSBYGDSFRÅGOR, JORD- OCH SKOGSBRUK redovisas kort att kantzoner mot bland annat vattendrag och våtmarker ska avsättas inom skogsbruket. Under KOMMUNIKATIONER behandlas vattentäkter kort.
- Kapitel GRUNDDRAGEN I MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGEN redovisar en kartbild, där bland annat områden med naturvårdsvärden och reglerade sjöar utpekats.
- Kapitel BYGGANDE anger under ALLMÄNNA REGLER FÖR BYGGANDET att det för fritidsbebyggelse kan krävas områdesbestämmelser där ett område saknar fullgod kontroll av vatten- och avloppssituationen eller där strandmiljön kan behöva värnas.

NORA

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan Nora kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1999-11-30
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas

<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Nej
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Naturvårdsprogram. - Naturreservat. - Strandskydd. - Kalkningsplan med revidering vart 5:e år. - Kartläggning och riskbedömning av gamla varphögar och avfallsdeponier som kan förorena yt- och grundvatten. - Vattenskyddsområde. - Förbättring av enskilda avlopp. - Lokalt omhändertagande av dagvatten. - Avgift för tillsyn enligt miljöskyddslagen vid föryngringsavverkning, markberedning eller dikning i vattenskyddsområde eller där det kan medföra ökat näringsläckage till vattenområde eller grundvatten. - Handlingsplan för vattenförsörjning.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Se Åtgärder.
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- NATURRESURSER (s. 22-28) - JORD- OCH SKOGSBRUK (s. 30) - HÄLSA OCH SÄKERHET (s. 39) - RIKSINTRESSEN I NORA KOMMUN (s. 40-41) - ORTSBESKRIVNINGAR (s. 52, 55, 58, 60, 62-63, 65) - MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGSKARTA (s. 73)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan Nora kommun, del 1 http://www.nora.se/NoraNet/NoraInte.nsf/Files/files3.html/\$file/%C3%96versiktsplan%20del1.pdf Översiktsplan Nora kommun, del 2 http://www.nora.se/noranet/noraInte.nsf/Files/files3.html/\$file/%C3%96versiktsplan%20del2.pdf	

Sammanfattning:

- I kapitel NATURRESURSER beskrivs under NATURVÅRD bland annat biologisk mångfald och Natura 2000-områden, som omfattar till exempel Järleån och Lillsjöbäcken-Järlehyttebäcken. Vidare redovisas kommunens riksintressen för naturvård liksom strandskyddet. Reproduktionsområden som Järleån och Vasslabäcken inbegrips i EKOLOGISKT SÄRSKILT KÄNSLIGA OMRÅDEN. Under VATTEN beskrivs kommunens förutsättningar för vatten och vattenhantering. En kartbild visar på de försurade områdena som förekommer. Vidare redovisas vattentäkter och avloppsrening. Dagvatten tar kort upp lokalt omhändertagande av dagvatten, medan Vikern och Lillsjön redovisas som sjöar där speciella utredningar behövs.

- Kapitel JORD- OCH SKOGSBRUK beskriver under SKOGEN kort att kommunen avser avgiftsbelägga skogsbruksverksamheter inom vattenskyddsområden, som dikning eller föryngringsavverkning, där det finns risk för näringsläckage till vattenområde eller grundvatten.
- Under VATTENFÖRSÖRJNING i kapitel HÄLSA OCH SÄKERHET anges att det finns en handlingsplan för kommunens vattenförsörjning.
- I kapitel RIKSINTRESSEN I NORA KOMMUN behandlas under NATURVÅRD åter kommunens riksintressen för naturvård, vilket bland annat inbegriper naturreservatet Järleån.
- Kapitel ORTSBESKRIVNINGAR redovisar för respektive ort förutsättningar för vatten och avlopp. Det redogörs även för naturvårds- och friluftslivsintressen på samma sätt.
- En avslutande MARK- OCH VATTENANVÄNDNINGSKARTA redovisar bland annat vattenskyddsområden och utredningsområden för grundvattenuttag.

ÖREBRO

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Översiktsplan för Örebro kommun
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-04-24
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Nej
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (våren 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under NATURVÄRDEN)
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Vattenplan för Örebro kommun, 2002 Dagvattenstrategi för Örebro kommun, 2005
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	- Användningen av (mark och) vatten skall ske på ett sådant sätt att den inte hotar den långsiktiga produktionsförmågan, den biologiska mångfalden samt natur och kulturlandskapet. - Grundvattnet skall ge en säker och uthållig dricksvattenförsörjning och bidra till en god livsmiljö för växter och djur i ytvatten. - Sjöar och vattendrag skall nyttjas och vårdas så att vattenkvalitet, produktionsförmåga, biologisk mångfald samt natur- och kulturvärden bibehålls eller förbättras. Där så är lämpligt skall ytvattnet kunna utnyttjas för en uthållig dricksvattenförsörjning. - Våtmarkernas funktion för vattenbalans och biologisk mångfald i landskapet skall bibehållas och alla värdefulla våtmarker bevaras för framtiden.
<i>Åtgärder:</i>	- Skydd av infiltrationsområden för dricksvattenförsörjning och större inströmningsområden för grundvatten. - Skydd av strandzoner längs sjöar och vattendrag är högprioriterat. - Bevarande av värdefulla våtmarker.

	- Inventering och av presumtiva hot mot yt- och grundvatten, som t.ex. vägar, samt eventuellt åtgärds-tagande. - Vattenskyddsområde. - Förbättring av vattenkvaliteten i Täljeån genom nyskapande av buffertzoner och vattenreningskärr i Kvismaren. - Säkerställande av Svartåns vattenkvalitet genom utveckling av buffertzoner, vattenreningskärr och hänsyn i jord- och skogsbruk inom hela avrinningsområdet. - Mellankommunalt samarbete. - Kalkningsplan. - Ökning av våtmarksarealen. - Förbättring av vattenkvaliteten i sjöar och vattendrag. - Anläggande av buffertzoner mot vattendrag för att minska näringsläckage. - Lokalt omhändertagande av dagvatten / Ekologiskt omhändertagande av dagvatten. - Buffertzoner kring Lillån.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 25 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- SEKTORIELLA MÅL OCH STÄLLNINGSTAGANDEN (s. 16, 20) - KARTA: KOMMUNEN ÖVERSIKT (s. 31) - KARTA: KOMMUNEN NATURVÄRDEN (s. 32) - KARTA: KOMMUNEN YT- OCH GRUNDVATTEN (s. 33) - KARTA: KOMMUNEN RIKSINTRESSE (s. 34) - KARTA: KOMMUNEN INFRASTRUKTUR – TRAFIK, ENERGI, VATTEN (s. 35) - KARTA: KOMMUNEN MILJÖBELASTADE OMRÅDEN (s. 36) - KOMMUNEN (s. 37-43, 49-51) - DE MINDRE TÄTORTERNA OCH LANDSBYGDEN (s. 60) - KARTA: STADEN ÖVERSIKT (s. 61) - KARTA: STADEN GRÖNSTRUKTUR (s. 62) - KARTA: STADEN YT- OCH GRUNDVATTEN (s. 63) - KARTA: STADEN RIKSINTRESSEN (s. 64) - KARTA: STADEN INFRASTRUKTUR – ENERGI, VATTEN (s. 67) - KARTA: STADEN MILJÖBELASTADE OMRÅDEN (s. 68) - STADEN (s. 73, 75) - STADENS RANDZON, KONSEKVENSBEDÖMNINGAR (s. 84-85)
<i>Länkar:</i> Översiktsplan för Örebro kommun http://stsb.orebro.se/oversikt/pdf.asp Vårt framtida Örebro (samrådshandling för ny översiktsplan) http://www.orebro.se/download/18.1942584d11e0370deb1800024593/F%C3%B6rslag+%C3%B6versiktspla	

[n+hela+textdokumentet+h%C3%B6guppl.pdf](#)

Vattenplan för Örebro kommun

<http://www.orebro.se/download/18.122c442311cd2c59fd1800015429/Vattenplan.pdf>

Dagvattenstrategi för Örebro kommun

<http://www.orebro.se/download/18.3c1ef9ae11d4988e18f800011895/Dagvattenstrategi+f%C3%B6r+%C3%96rebro+kommun.pdf>

Sammanfattning:

- Kapitel SEKTORIELLA MÅL OCH STÄLLNINGSTAGANDEN redovisar under MILJÖ ett mer grundläggande vattenanknutet miljömål. Under VATTEN ges mer specificerade vatten- och vattenhanteringsmål, bland annat att värdefulla våtmarker ska bevaras.
- I plankartan KOMMUNEN ÖVERSIKT redovisas bland annat vattenskyddsområde för vattentäkt. Vidare anges i kartan riktlinjer som att vattenkvaliteten ska förbättras i Täljeån och säkerställas i Svartån.
- Plankarta KOMMUNEN NATURVÄRDEN redovisar bland annat naturreservat och Natura 2000.
- I plankarta KOMMUNEN YT- OCH GRUNDVATTEN återkommer hänvisningarna för Täljeån och Svartån. Här redovisas även våtmark, avrinningsområden, kalkade sjöar, rullstensåsar, isälvsgrus/sand samt försurade områden. Vidare anges kväve- och fosforhalterna i kommunens sjöar och vattendrag.
- Plankarta KOMMUNEN RIKSINTRESSE redovisar bland annat riksintressena för natur och yrkesfiske.
- Karta KOMMUNEN INFRASTRUKTUR – TRAFIK, ENERGI, VATTEN anger vattentäkt med skyddszonsområde och...
- ...plankarta KOMMUNEN MILJÖBELASTADE OMRÅDEN placerar ut kommunens avloppsverk.
- Kapitel KOMMUNEN redovisar under NATURVÄRDEN bland annat Kvismaren och Sotterns skärgård som naturreservat. Även Natura 2000-områden beskrivs, liksom stora opåverkade områden och rullstensåsar, som är betydande för grundvattenförsörjningen. Vidare behandlas kommunens yt- och grundvatten utifrån vatten i den fysiska planeringen, vattenförekomsten i kommunen, avrinningsområden, rullstensåsar, kommunala vattentäkter med skyddsområden, kalkade sjöar, våtmarker, hotade livsmiljöer i vatten, näringsbelastade vattenområden från jordbruket samt dagvatten. Bland annat anges att en kommuntäckande vattenplan finns, liksom att ett mellankommunalt samarbete krävs för avrinningsområdena. Under RIKSINTRESSEN beskrivs områden som är av riksintresse för naturvård, såsom Sotterns skärgård och Kvismaresjöarna. Under MILJÖBELASTADE OMRÅDEN redogörs det bland annat för försurade områden, avloppsverk, föroreningspåverkade områden – industri och avloppsverk samt radonförekomsten i vatten.
- I kapitel DE MINDRE TÄTORTERNA OCH LANDSBYGDEN anges att en förbättring av vattenkvaliteten i Hjälmaran är en kommunal grundmålsättning.
- I plankarta STADEN ÖVERSIKT redovisas vattentäkt med skyddszonsområde, riksintresse för yrkesfiske, våtmark, eventuella reningsdammar för avloppsvatten samt kommunalt avloppsverk. Vidare ges kortare riktlinjer som

möjlig dagvattenhantering längs Lillån, planerad anläggning för lokalt omhändertagande av dagvatten, våtmarksområde för vattenrening samt utvidgning av skyddsområde för vattentäkt.

- Karta STADEN GRÖNSTRUKTUR pekar ut vattenreningsanläggningar och...
- ...plankarta STADEN YT- OCH GRUNDVATTEN bland annat anger våtmark och avrinningsområden.
- Plankartan STADEN RIKSINTRESSEN redovisar bland annat riksintressen för natur och yrkesfiske.
- I plankarta STADEN INFRASTRUKTUR – ENERGI, VATTEN anges vattentäkt med skyddszonsområde samt verksamhetsområden för vatten, dagvatten respektive spillvatten.
- Stadens kommunala avloppsverk visas i plankarta STADEN MILJÖBELASTADE OMRÅDEN.
- I kapitel STADEN anges under ALLMÄNT att ett planerat campusområde för universitetet är tänkt att sammanlänkas med dagvattenbassänger i anslutning till Markasjön. Vidare beskrivs under GRÖNSTRUKTUR att just de gröna ytorna kan bidra till ekologiska funktioner som vattenrening.
- Kapitel STADENS RANDZON, KONSEKVENSBEDÖMNINGAR redovisar för konsekvenserna ur olika perspektiv för bland annat påtänkta buffertzoner längs Svartån, Täljeån och Lillån och bevarandet av Segersjöns skärgårdslandskap.

10 Bilaga 1h - ÖSTERGÖTLANDS LÄN

FINSPÅNG

Kommunen har ej tillhandahållit underlag för granskning. Ersättningskrav gäller för överlämnande av översiktsplan.

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	-
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	1990
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	Uppgift saknas
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Uppgift saknas
<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	Uppgift saknas
<i>Åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Uppgift saknas
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	Uppgift saknas

Sammanfattning: -

NORRKÖPING

<i>Typ av granskningsunderlag:</i>	Framtid Norrköping – Översiktsplan 2002
<i>Översiktsplan fastställd:</i>	2002-05-23
<i>Aktualitetsförklarad:</i>	2007-04-23
<i>Revidering och uppdatering: (tidsmål för fastställande)</i>	Pågår (sommaren 2010)
<i>(s.k.) Vattenkapitel:</i>	Ja (under FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ALLMÄNNA INTRESSEN)

<i>(s.k.) Vattenplan, Vattenpolicy, VA-policy:</i>	Dagvatten – Riktlinjer för dagvattenhantering i Norrköpings kommun, 2008 Årlig VA-plan Naturvårdsprogram – med åtgärdsplan, 2008
<i>Vattenkvalitetsmål:</i>	-
<i>Åtgärder:</i>	- Miljöprogram. - Lokalt omhändertagande och ekologisk hantering av dagvatten. - Strandskydd. - Vattenskyddsområden. - Åtgärdande av VA i bebyggelsegrupper med bristande rening.
<i>Genomförandetid för åtgärder:</i>	Inom 20 år (övergripande för hela översiktsplanen).
<i>Vattenbehandlande kapitel och dokument:</i>	- SYFTE, AVGRÄNSNING MM (s. 4) - RIKTLINJER FÖR STADEN MED OMGIVNING (s. 17-18, 33, 51) - FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ALLMÄNNA INTRESSEN (s. 52, 70, 75-76, 78, 82-86) - BAKGRUND OCH MOTIV (s. 110, 116-117) - KARTOR: HUVUDDRAGEN I AVSEDD MARK- OCH VATTENANVÄNDNING, ÖVERGRIPANDE GRÖNSTRUKTUR.
<i>Länkar:</i> Framtid Norrköping – Översiktsplan 2002 http://www.norrkoping.se/bo-bygga/planer/oversiktsplan/oversiktsplan02/ Naturvårdsprogram – med åtgärdsplan http://www.norrkoping.se/miljo-natur/naturvard/program/programdel/NVP-PROGRAM_hems4x_bokm.pdf	

Sammanfattning:

- Kapitel SYFTE, AVGRÄNSNING M.M. beskriver under FÖRHÅLLANDE TILL ANNAN PLANERING ett miljöprogram, som bland annat behandlar områden med risk för vattenbrist eller saltvatteninträngning.
- I kapitel RIKTLINJER FÖR STADEN MED OMGIVNINGAR omnämns under ANVÄNDNING AV MARK OCH VATTEN bland annat ett dagvattenprogram som anger lämpliga platser för dagvattenanläggningar. Även kommunens vattenverk nämns kort. Under GRÖNSTRUKTUR – STÄLLNINGSTAGANDEN anges strandzoner och vattenmiljöer som viktiga för den biologiska mångfalden. Vidare redovisas att en ekologisk hantering av dagvatten ska eftersträvas och underlättas genom att avsätta markområden för ändamålet. Under RIKTNINGSANALYS redovisas en strävan efter lokala kretslopp och lokalt omhändertagande av dagvatten.

- Att kommunens miljö- respektive naturvårdsprogram liksom dagvattenpolicy ligger till grund för översiktsplanen beskrivs under MÅL OCH UTGÅNGSPUNKTER i kapitel FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ALLMÄNNA INTRESSEN. Vidare beskrivs särskilt lagskyddade områden som till exempel ekologiskt särskilt känsliga områden. Bråviken anges som RIKSINTRESSE MED GEOGRAFISKA RIKTLINJER ENLIGT MILJÖBALKEN, där turism och friluftsliv ska främjas och restriktivitet mot ny fritidsbebyggelse råda. Under MILJÖ- OCH RISKFAKTORER beskrivs i text kommunens översvänningsområden som bland annat rör Roxens och Motala ströms stränder. En kartbild visar förutsättningarna för Motala ström. Vidare redovisas betingelserna för förorenade områden, som gäller både mark- och vattenområden. Under KOMMUNIKATIONER anges Norrköpings hamn som riksintresse. För NATURVÅRD omfattas Vagnsmossen som riksintresse. Strandskyddet beskrivs under just STRANDSKYDD och under VATTEN redogörs för ytvatten, dagvatten och grundvatten. Eutrofiering beskrivs i avsnitt ytvatten och i övrigt beskrivs olika vattentäkter. Under FISKE redovisas både yrkes- och fritidsfisket, liksom förutsättningarna för biologisk mångfald och fiskreproduktion.
- Kapitel BAKGRUND OCH MOTIV beskriver under GRÖNSTRUKTUR – BAKGRUND OCH MOTIV vad som omfattas i grönstruktur, vilket bland annat är vatten, våtmarker och stränder. Även grönstrukturens fysiska funktion som till exempel renare av dagvatten behandlas.
- Två KARTOR redovisar HUVUDDRAGEN I AVSEDD MARK- OCH VATTENANVÄNDNING respektive ÖVERGRIPANDE GRÖNSTRUKTUR. I den första anges bland annat ytkrävande dagvattenanläggningar och vattenverk. I den andra visas till exempel vattendrag som viktigt ekologiskt stråk.

Ingår i Länsstyrelsens rapportserie
ISSN 0284 - 8813

Har du frågor, önskar fler exemplar m m, kontakta
Länsstyrelsen i Västmanlands län, 721 86 Västerås

Telefon 021-19 50 00 | Fax 021-19 51 35 | E-post: vestmanland@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/vestmanland