

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Sammanträdesdatum: 2018-04-11

§ 54
**Planeringsunderlag för vatten- och avloppsförsörjning
KSN-2015-1310**
Beslut

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige besluta

att godkänna planeringsunderlag för VA-försörjning utanför befintligt verksamhetsområde i ärendets **bilaga**, samt

att uppdra till Uppsala Vatten och Avfall AB att ta fram en VA-plan inklusive en dagvattenplan i samarbete med berörda förvaltningar.

Reservation

Fredrik Ahlstedt, Therez Olsson, Mats Gyllander (alla M), Mohamad Hassan (L), Stefan Hanna (C) och Jonas Segersam (KD) reserverar sig mot beslutet till förmån för eget yrkande och avger skriftlig reservation enligt **bilaga A § 54**.

Yrkanden

Fredrik Ahlstedt, Therez Olsson, Mats Gyllander (alla M), Mohamad Hassan (L), Stefan Hanna (C) och Jonas Segersam (KD) yrkar att ändra den andra att-satsen till:
"att kommunstyrelsen som huvudman tar fram en VA-plan inklusive dagvattenplan i samarbete med Uppsala Vatten, Avfall AB och berörda nämnder."

Maria Gardfjell (MP) yrkar bifall till arbetsutskottets förslag till beslut.

Sammanfattning

Kommunfullmäktige gav den 26 maj 2014 kommunstyrelsen uppdraget att i samverkan med berörda nämnder och bolag ta fram en plan för vatten- och avloppshantering (VA) utanför befintligt verksamhetsområde.

Ett planeringsunderlag har tagits fram som identifierar ett antal områden i kommunen där det finns behov av bättre VA-lösningar än idag. Lösningar och vidare utredningar följer av kommande arbete med VA-plan som föreslås tas fram av huvudmannen Uppsala Vatten och Avfall AB (UVAB) i samarbete med berörda förvaltningar.

Beslutsgång

Ordföranden ställer arbetsutskottets förslag till beslut mot Fredrik Ahlstedts (M) med flera gemensamma yrkande och finner att kommunstyrelsen bifaller arbetsutskottets förslag.

Beslutsunderlag

Förvaltningens skrivelse den 14 februari 2018.

Arbetsutskottet har tillstyrkt förslaget den 27 mars 2018.

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande

Ärende 5

Planeringsunderlag för vatten- och avloppsförsörjning

Reservation

Alliansen

Med anledning av att en ny VA-plan inklusive dagvattenplan är något som berör och genomsyrar kommunens samtliga verksamheter bör även kommunstyrelsen ha huvudansvaret i framtagandet av en ny plan och inte bolagen.

Vi ser liknelser med hur huvudmannaansvaret för lokalförsörjningsplanen för pedagogiska lokaler ligger hos kommunstyrelsen och anser att detta förfarande även bör gälla i framtagandet av en ny VA-plan inklusive dagvattenplan.

Alliansen yrkade därför:

Att ändra den andra att-satsen till: "att kommunstyrelsen som huvudman tar fram en VA-plan inklusive dagvattenplan i samarbete med Uppsala Vatten, Avfall AB och berörda nämnder."

Fredrik Ahlstedt (M)

Mohamad Hassan (L)

Stefan Hanna (C)

Jonas Segersam (KD)



SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Sammanträdesdatum: 2018-04-11

Plats och tid: Bergius, 13:00 – 14:20

Beslutande: Marlene Burwick (S), Ordförande
 Maria Gardfjell (MP), 1:e vice ordf
 Fredrik Ahlstedt (M), 2:e vice ordf
 Erik Pelling (S)
 Caroline Hoffstedt (S)
 Ulrik Wärnsberg (S)
 Loa Mothata (S)
 Rickard Malmström (MP)
 Ilona Szatmari Waldau (V)
 Mats Gyllander (M)
 Therez Olsson (M)
 Carolina Bringborn (M)
 Mohamad Hassan (L)
 Stefan Hanna (C)
 Jonas Segersam (KD)

Ersättare: Gustaf Lantz (S)
 Eva Christiernin (S)
 Linda Eskilsson (MP)
 Daniel Rogozinski (V)
 Hanna Mörck (V)
 Eva Edwardsson (L)
 Anne Lennartsson (C)

Övriga deltagare: Joachim Danielsson, stadsdirektör. Christoffer Nilsson, biträdande stadsdirektör. Åsa Nilsson Bjervner, stabschef. Ola Hägglund, ekonomidirektör. Lena Grapp, stadsjurist. Erik Boman, presschef. Marica Nordwall, kommunikationsdirektör. Hannes Vidmark, avdelningschef ekologisk hållbarhet. Sara Börjesdotter Bjurström, enhetschef strategisk planering. Ingela Persson, kommunsekreterare. Susanne Eriksson, politisk stabschef (S). Pia Agestedt, politisk sekr (MP). Sara Persson, politisk sekr (M). Helena Hedman Skoglund, politisk sekr (L). Joakim Holmertz, politisk sekr (C). Victor Landing, politisk sekreterare (KD).

Utses att justera: Fredrik Ahlstedt (M)

Paragrafer: 49 - 75

Justeringens plats och tid: 13 april, kommunledningskontoret.

Underskrifter:

 Marlene Burwick (S), ordförande

 Fredrik Ahlstedt (M), justerare

 Ingela Persson, sekreterare

ANSLAG/BEVIS Protokoll är justerat. Justeringen har meddelats genom anslag på kommunens anslagstavla.

Organ: Kommunstyrelsen**Datum:** 2018-04-11**Sista dag att överklaga:** 2018-05-04**Anslag sätts upp:** 2018-04-13**Anslaget tas ner:** 2018-05-07

Protokollet finns tillgängligt på: www.uppsala.se och kommunledningskontoret

Underskrift:

Handläggare
Lifvendahl Zahrah

Datum
2018-02-14

Diarienummer
KSN-2015-1310

Kommunstyrelsen

Planeringsunderlag för vatten- och avloppsförsörjning

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige besluta

att godkänna planeringsunderlag för VA-försörjning utanför befintligt verksamhetsområde i ärendets **bilaga**, samt

att uppdra till Uppsala Vatten och Avfall AB att ta fram en VA-plan inklusive en dagvattenplan i samarbete med berörda förvaltningar.

Ärendet

Kommunfullmäktige gav den 26 maj 2014 kommunstyrelsen uppdraget att i samverkan med berörda nämnder och bolag ta fram en plan för vatten- och avloppshantering (VA) utanför befintligt verksamhetsområde.

Ett planeringsunderlag har tagits fram som identifierar ett antal områden i kommunen där det finns behov av bättre VA-lösningar än idag. Lösningar och vidare utredningar följer av kommande arbete med VA-plan som föreslås tas fram av huvudmannen Uppsala Vatten och Avfall AB (UVAB) i samarbete med berörda förvaltningar.

Beredning

Ärendet har beretts av stadsbyggnadsförvaltningen i samverkan med UVAB och miljöförvaltningen.

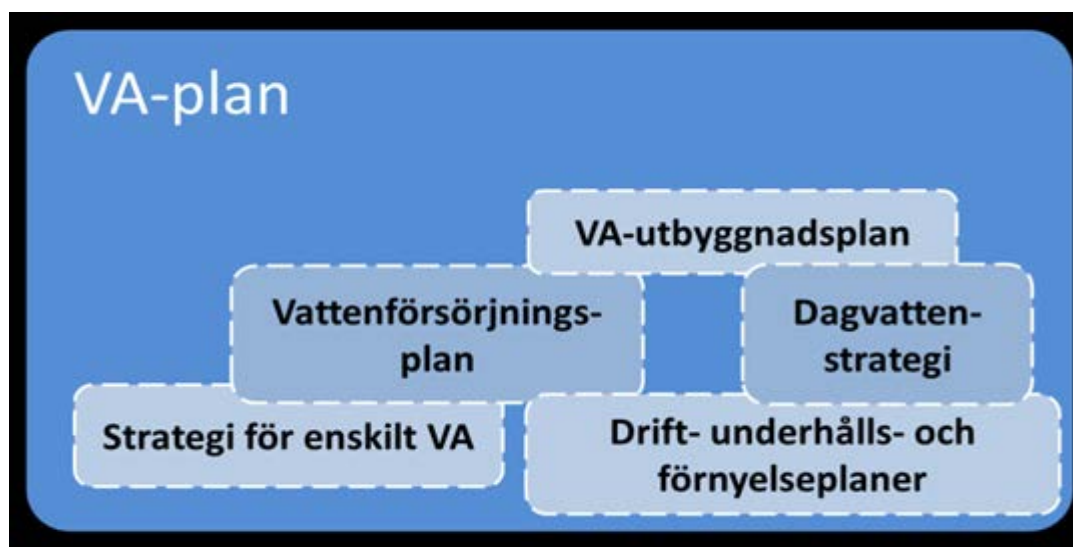
Föredragning

Syftet med en kommunal VA-plan är att ge en heltäckande, långsiktig och hållbar VA-planering för hela kommunen, både inom och utanför kommunalt verksamhetsområde för vatten och avlopp. Planen ska också fungera som ett styrmedel för att säkerställa ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbara VA-lösningar och underlätta åtgärdsarbetet inom området. Planen kommer att vara ett viktigt underlag till översiktsplaneringen och kan komma att innehålla ett flertal olika strategier och styrdokument (se figur 1).

2016 beslutade Vattenmyndigheten om ett åtgärdsprogram för Norra Östersjön, som säger att kommunerna ska ta fram VA-planer senast tre år efter åtgärdsprogrammets fastställande. Myndigheten rekommenderar att kommunerna först ta fram en VA-översikt och VA-policy. Detta för att få kännedom om var kommunen står idag och vilka riktlinjer som kommunen har att förhålla sig till. Det är viktigt att detta arbete utförs som ett förvaltningsövergripande projekt, och även samordnas med angränsande projekt, exempelvis strategisk och regional vattenförsörjningsplan, dagvattenplan, lokalt åtgärdsprogram för Fyrisån och lokaliseringsstudien för nytt reningsverk.

Ett planeringsunderlag har tagits fram i **bilaga**. I arbetet med att ta fram planeringsunderlaget har områden i kommunen bedömts enligt en behovsmodell och klassats som utredningsområden, utvecklingsområden eller observationsområden. Behovsbedömningen utgör ett underlag för att beskriva var kommunen behöver göra ett mer djupgående arbete för att ta fram förändringar och förbättringar i VA-försörjningen.

Planeringsunderlaget föreslås utgöra ett av flera underlag i arbetet med en heltäckande plan för utveckling av vatten- och avloppshantering i kommunen. Planen bör tas fram med VA-huvudmannen som huvudansvarig, men i samarbete med berörda förvaltningar. Återkommande avrapportering bör ske i kommunstyrelsens planeringsutskott, där också UVAB:s presidium bör närvara. Arbetet kommer att pågå under 2018–2019 och vara avslutat senast december 2019.



Figur 1. Principiell bild som visar att en VA-plan kan innehålla ett antal strategier och styrdokument med olika avgränsningar och benämningar. Det kan finnas både fler och färre styrdokument än de som visas här.

Ekonomiska konsekvenser

VA-planen tas fram inom ram. Under 2019 ska ett så kallat LOVA-bidrag för lokala åtgärder för bättre havsmiljö och övergödningsinsatser sökas från Havs- och vattenmyndigheten för projektet.

Stadsbyggnadsförvaltningen

Joachim Danielsson
stadsdirektör

Mats Norrbom
stadsbyggnadsdirektör

Planeringsunderlag för VA-försörjning utanför befintligt verksamhetsområde

2017-12-08
Version 0.5

Innehållsförteckning

Inledning.....	3
Bakgrund	3
Allmän VA-försörjning.....	3
Vattenförsörjning.....	3
Spillvatten.....	3
Dagvatten	3
Enskild VA-försörjning.....	4
Vattenförsörjning.....	4
Avlopp	4
Sjöar och vattendrag.....	4
Bebyggelseutveckling	4
Modell för behovsbedömning	5
Bebyggelsetryck och förutsättningar för byggande.....	5
Förutsättningar för enskilda lösningar.....	6
Sjöar och vattendrag.....	6
Resultat.....	7
Beskrivning av områden utifrån behovsbedömningen	7
Utredningsområden, behovspoäng >10.....	7
Utvecklingsområden, behovspoäng 7-10	8
Observationsområden, behovspoäng 2-6	8
Diskussion	8
Fortsatt arbete mot en VA-plan.....	9
Bilagor.....	9

Inledning

I samband med aktualitetsförklaringen av Översiktsplanen (ÖP) för Uppsala kommun gav kommunfullmäktige den 26 maj 2014 i uppdrag till kommunstyrelsen att i samverkan med berörda nämnder och bolag fram en plan för vatten- och avloppshantering utanför verksamhetsområde. Resultatet är detta dokument som är ett planeringsunderlag för vatten och avlopp utanför befintligt verksamhetsområde. Planeringsunderlaget är ett av flera viktiga underlag för att gå vidare med att ta fram en fullständig plan för utveckling av vatten- och avloppshantering i kommunen, en så kallad VA-plan. En fullständig VA-plan är ett viktigt underlag till ÖP och arbetet med denna kommer att fortsätta under 2018-2019.

Denna underlagsrapport identifierar ett antal områden i kommunen där det finns behov av bättre lösningar för att omhänderta spillvatten än dagens enskilda avlopp. Rapporten ger inte några lösningsförslag för dessa områden. Lösningar och vidare utredningar är ett arbete som följer av kommande arbete med VA-plan.

Bakgrund

Allmän VA-försörjning

Inom Uppsala kommun var 2016 ca 90 % av invånarna anslutna till den allmänna VA-försörjningen enligt statistik från VASS.se och befolkningsstatistik från Uppsala kommun. En mer utförlig beskrivning avseende den allmänna VA-försörjningen i Uppsala kommun finns i underlagsrapporten VA 2050 i Uppsala kommun som togs fram under 2014 (<https://www.uppsala.se/organisation-och-styrning/publikationer/va-2050-i-uppsala-kommun/>).

Vattenförsörjning

Uppsala tätort och flera av dess kransorter försörjs med grundvatten från Uppsalaåsen, som har mycket god kapacitet. Genom infiltration av ytvatten från Fyrisån ökas uttagkapaciteten ytterligare. I tätorten finns två vattenverk och ett reservvattenverk. Almunge tätort försörjs idag med ytvatten från Långsjön, men planeras att anslutas till Uppsala tätort via överföringsledning. Länna och Gunsta är redan anslutna. Övriga kransorter försörjs genom grundvattenmagasin i anslutning till respektive ort. Totalt finns 12 lokala vattenverk. Flertalet av vattentäkterna i kommunen är skyddade genom beslutade skyddsföreskrifter för vattenskyddsområde.

Spillvatten

Rening av spillvatten från Uppsala tätort och kransorter som är anslutna via överföringsledningar sker centraliserat vid Kungsängsverket. I elva kransorter utanför Uppsala stad behandlas avloppsvatten i lokala avloppsreningsverk. Samtliga reningsverk har mekanisk, biologisk och kemisk rening och vid Kungsängsverket finns även kväverening. Slamrötning sker vid Kungsängsverket och Störvreta reningsverk. Det mesta avloppsvattnet avleds efter rening till någon av åarna inom Fyrisåns avrinningsområde.

Dagvatten

Uppsala Vatten avleder dagvattnet från fastigheter anslutna till det allmänna dagvattennätet i separata ledningar till närmaste recipient. I tätorten finns i vissa områden anläggningar för utjämning av flöden i form av underjordiska magasin eller öppna dammar. Två större dammar för rening av dagvatten finns. I hela kommunen finns också diken som är viktiga för avledning av dagvatten.

Enskild VA-försörjning

Drygt 20 000 personer i Uppsala kommun har så kallad enskild VA-försörjning med enskilt avlopp och enskild dricksvattenförsörjning, i vissa fall ordnat genom gemensamhetsanläggningar. Merparten av hushållen med enskild försörjning finns på landsbygden.

Vattenförsörjning

Det finns idag ingen tillstånds- eller anmälningsplikt för enskilda dricksvattenbrunnar. En fastighetsägare med enskilt dricksvatten ansvarar själv för sin vattenförsörjning. Kommunen saknar idag sammanställd kunskap om tillgång och kvalitet av dricksvatten utanför verksamhetsområdet. För att öka kunskapen om dricksvattenförsörjning utanför verksamhetsområde behöver tillgänglig kunskap och information sammanställas, både avseende kvalitet och kvantitet. I stora delar av kommunen finns t.ex. risk för saltvatteninträngning.

Avlopp

I Uppsala kommun finns i dagsläget ca 12 000 enskilda avlopp, varav fler än 10 000 har WC påkopplat. Miljö- och hälsoskyddsnämnden har tillsynsansvar och ger tillstånd till nya avloppsanläggningar. Inom den planerade VA-tillsynen inspekterar miljöförvaltningen ca 300 stycken undermåliga enskilda avlopp årligen, vilket resulterar i drygt 200 stycken utsläppsförbud varje år. Utöver tillsynen på de undermåliga anläggningarna sker också årlig tillsyn på större avloppsanläggningar över 25 personekvivalenter (pe).

Målet är att alla enskilda avloppsanläggningar som saknar efterföljande rening efter slamavskiljning, ska vara åtgärdade till 2019. Därefter kvarstår arbetet med tillsyn på ca 5000 anläggningar som fått tillstånd innan miljöbalken trädde i kraft.

Sjöar och vattendrag

EU:s vattendirektiv ställer krav på medlemsstaterna att vidta åtgärder för att uppnå god status i sjöar och vattendrag. Vattenmyndigheten för Norra Östersjön har fastställt miljökvalitetsnormer (MKN) för samtliga vattenförekomster. Målsättningen är att god ekologisk och kemisk status ska uppnås för ytvatten respektive god kvantitativ och kvalitativ status för grundvatten. Målår är 2021 men i flera fall är det förlängt till 2027. Direktivet innebär vidare att projekt eller åtgärder som riskerar att försämra statusen inte får genomföras. I Uppsala kommun innebär det att åtgärder behövs för samtliga vattenförekomster eftersom ingen uppnår god status i dagsläget. Flera av de aktuella åtgärderna berör vatten och avlopp, framför allt att åtgärda bristfälliga enskilda avlopp.

Bebyggelseutveckling

Under kommande årtionden kommer betydligt fler människor att leva och verka i Uppsala. I ÖP 2016 anges att till 2050 bör kommunen ha en beredskap för mellan 75 000 och 135 000 fler invånare.

Flertalet av de nya bostäderna kommer att byggas i Uppsala stad. I ÖP 2016 finns dock även ett antal prioriterade tätorter utpekade; Almunge, Björklinge, Bälunge, Gunsta, Gåvsta, Jälla, Järlåsa, Knutby, Länna, Lövestalöt, Skyttorp, Störvreta, Vattholma och Vänge. Här ska en beredskap finnas för upp till 10 000 nya bostäder och cirka 1 000 bostäder på landsbygden i övrigt.

Bebyggelsestrycket är högt men varierar mellan olika områden. Förutsättningarna varierar beroende på befintlig bebyggelse och andra intressen (försvaret mm). Nya områden på 10-20 nya fastigheter handläggs ibland genom förhandsbesked och lokaliseringsprövning. Idag finns inga fastställda krav på att utförliga utredningar kring vatten- och avlopps-förutsättningarna ska utföras innan bygglov beviljas eller hur dessa krav bör variera beroende på det aktuella områdets förutsättningar.

Modell för behovsbedömning

Behovet av åtgärder för att uppnå en långsiktigt hållbar VA-försörjning skiljer sig åt i olika områden i kommunen. För att kartlägga situationen och kunna prioritera områden där det finns behov av förbättrade VA-lösningar, har en behovsbedömning gjorts med hjälp av en särskilt framtagen bedömningsmodell.

Första steget var att identifiera områden med sammanhängande bebyggelse utan allmänt VA. Områden med fler än 20 fastigheter (även obebyggda) inom 50 meter från varandra identifierades med hjälp av en geografisk analys. Detta resulterade i cirka 90 områden som sedan behovsbedömdes. Karta över identifierade områden finns i bilaga 1.

I modellen för behovsbedömning (se bilaga 2) har stor vikt lagts vid bland annat bebyggelsetryck, möjlighet till enskilda lösningar samt status i närliggande sjöar och vattendrag.

Ambitionen var en modell med transparenta kriterier och i största möjliga mån undvika kriterier som kan upplevas subjektiva. I vissa fall har erfarenhetsbaserade kriterier använts då transparent underlagsdata saknats och bedömts vara alltför kostsamt eller svårt att ta fram. Utgångspunkten är att resultatet i respektive kategori ska bli samma om bedömningen görs om av någon annan med tillgång till samma dataunderlag.

Behovsbedömning utifrån modellen ger en bild av förutsättningarna för långsiktigt hållbara enskilda VA-lösningar, utifrån den kunskap och lagstiftning vi har idag. Ny information, förändrad lagstiftning eller andra omvärldshändelser kan leda till en reviderad bedömning av hur områdena bör prioriteras. Bedömningarna kommer att ses över när underlaget revideras. Modellen är främst till för att se de olika områdenas förhållande till varandra och för att se mönster på en aggregerad nivå, inte för att detaljstudera varje område var för sig. För att ge svar på hur VA-frågan i detalj ska lösas i ett specifikt område krävs mer detaljerade studier för det aktuella området.

Modellen är en poängsättning utifrån tre olika kriterier enligt nedan följande rubriker.

Bebyggelsetryck och förutsättningar för byggande

Vid behovsbedömning enligt detta kriterium har vikt lagts vid om området ligger inom eller i anslutning till en utpekad servicenod, om det finns en gällande detaljplan och om bebyggelsetrycket är högt.

Det kan även finnas begränsningar för byggande, exempelvis att Försvarsmakten har intressen i området, strandskydd, olika riksintressen (naturvård, kulturvård, friluftsliv etc.), järnväg mm.

Om det i området finns enskilda större verksamheter som har en hög belastning kan detta också vara av betydelse. Om verksamheten exempelvis har en egen väl fungerande VA-lösning minskar behovet, jämfört med om verksamheten har hög belastning utan en tillfredställande lösning, då ökar istället behovet av att lösa VA-försörjningen för området på annat sätt.

Både nyttjandegraden av fastigheterna och storleken på området, det vill säga antalet fastigheter, har betydelse för behovet eftersom förbättringar av VA-försörjningen i ett stort område generellt får större positiva effekter exempelvis på närliggande recipient.

Förutsättningar för enskilda lösningar

För att kunna lösa vatten och avlopp genom enskilda lösningar krävs framförallt att det går att uppnå betryggande skyddsavstånd mellan dricksvattenbrunnar och utsläppspunkter. Om marken inte är tillräckligt genomsläpplig för att kunna infiltrera avloppsvatten, behöver det avloppsvattnet renas innan det leds bort via diken, åkerdränering, vattendrag eller liknande. På små tomter ligger dessa utsläppspunkter oftast utanför tomtgränsen, vilket innebär att servitut eller liknande avtal krävs för att leda bort avloppsvattnet.

I tätbebyggda områden kan det vara mycket svårt att skapa tillräckligt långa avstånd mellan vattenbrunnar och avlopp. Om det finns uppströms placerade tomter kan dessa fastigheters avloppsanläggningar även riskera att påverka dricksvattenbrunnar nedströms. Skyddsavstånd behöver också hållas mellan avloppsanläggningar och energibrunnar, då dessa kan fungera som en snabb transport ner till grundvattnet.

Om en fastighet ligger inom vattenskyddsområde för kommunal dricksvattentäkt kan det ställas högre krav på avloppsanordningens reningsförmåga alternativt vara förbjudet med vissa typer av avloppslösningar. I modellen för behovsbedömning har därför områden inom vattenskyddsområden ansetts ha ett större behov en långsiktigt hållbar lösning.

Om det finns verksamheter inom det utpekade området som bedriver eller har bedrivit miljöfarlig verksamhet finns det större risk för förorening av grundvattnet i området. För dessa områden bedöms därför behovet av en långsiktigt hållbar lösning vara högre än områden som saknar denna typ av verksamheter.

Vid bedömning om lämplig placering av enskild dricksvattenbrunn och avloppsanläggning, behöver hänsyn även tas till risken för att området översvämmas och därmed kan enskilda dricksvattenbrunnar kan förorenas genom avloppsvatten från enskilda avlopp.

Sjöar och vattendrag

Vid behovsbedömning har information om varje enskild vattenförekomst hämtats från VISS och SMHIs vattenwebb. Utifrån statusklassning med avseende på näringsämnen och behov av åtgärder inom VA-området, har varje område poängsatts. Förekomster som inte är klassade har inte fått någon poäng. Det är enbart utpekade vattenförekomster som har hanterats. Det kan därmed finnas sjöar och vattendrag som har höga värden eller dylikt men som inte har beaktats i detta underlag. Ett exempel på ett sådant område är Almunge Långsjön.

Det finns även några vattenförekomster som är särskilt känsliga och därmed behöver beaktas särskilt i modellen. Orsaken till detta är olika beroende på vilken förekomst det gäller, men gemensamt är att detta inte har fått något utslag i statusbedömningen i VISS. Som exempel kan nämnas Sävåån där åtgärder vidtagits i de nedre delarna för att få upp aspar högre upp i systemen och därmed kräver extra hänsynstagande. Bedömningsskalan i VISS är inte tillräckligt detaljerad för att synliggöra detta. Underlaget finns samlat i bilaga 3.

Syftet med bedömningen i denna del är att minska näringsbelastningen på närliggande vattenförekomster och därmed höja statusen, alternativt att inte försämra statusen. Ett område har bedömts kunna påverka en vattenförekomst om det ligger inom delavrinningsområdet enligt vattenwebben.

Hänsyn har tagits till om området ligger nära strandlinjen (100 meter), eller inom naturskyddsområde eller område med känslig naturmiljö. Vidare har hänsyn tagits till om det finns en allmän badplats i närheten av området.

Resultat

Varje område har poängsatts enligt behovsmodellen (se resultatet i bilaga 4). Ju högre poäng desto större behov av åtgärder för att säkerställa en långsiktigt hållbar VA-försörjning. Åtgärder kan innebära utökad tillsyn, utökning av allmän VA-försörjning, anslutning till lokala befintliga renings- eller vattenverk eller bildande av en gemensamhetsanläggning. Lämplig lösning avgörs utifrån förutsättningar i varje enskilt fall.

Utifrån resultatet har områdena delats upp i tre olika grupper enligt nedan.

- Utredningsområden 10-12 poäng: 9 områden
- Utvecklingsområden 6-9 poäng: 37 områden
- Observationsområden 2-5 poäng: 41 områden

Beskrivning av områden utifrån behovsbedömningen

För att utgöra en grund för myndighetsutövningen gällande bygglov och tillsyn av enskilda avlopp beskrivs områdena inom de olika grupperna nedan. Utifrån behovsbedömningarna kommer rutiner för handläggning på bygglovsenheten och miljöförvaltningen att tas fram.

Det bör poängteras att beskrivningarna nedan utgår från den information som finns tillgänglig idag. Som nämnts tidigare i detta dokument så är kunskapen begränsad om förutsättningarna för enskild dricksvattenförsörjning utanför verksamhetsområde. Ett område kan i rådande situation vara ett så kallat observationsområde där bedömningsmodellen visar på litet behov av att förbättra nuvarande VA-situation. Om det i ett sådant område skulle tillkomma ytterligare bebyggelse kan området istället bli ett utvecklingsområde där det finns behov av åtgärder för att förbättra situationen.

Utredningsområden, behovspoäng 10-12

Utredningsområden är sådana områden där en utredning för att undersöka nuvarande VA-situation anses vara direkt nödvändig, eftersom behovspoängen är höga. En utredning för varje enskilt område leder fram till vilken form av VA-försörjning som är mest lämplig och långsiktigt hållbar, i de allra flesta fall kan det handla om att utreda behovet av allmän VA-försörjning.

Utgångspunkten är att kommunen ska vara restriktiv med att tillåta nybyggnation inom utredningsområden till dess att åtgärder vidtagits för att förbättra VA-situationen. Prövning ska dock ske från fall till fall. Om nybyggnation ändå tillåts i ett sådant område är en förutsättning att det inte riskerar att förstärka VA-problem i området, att det inte försvårar en framtida eventuell kommunal VA-utbyggnad eller att det inte finns risk för ökad belastning på närliggande recipient. I områden med en särskilt föroreningskänslig recipient ska inga ytterligare utsläpp av WC-vatten tillåtas. Torra lösningar eller WC anslutna till sluten tank är alternativ.

I väntan på utredning av förbättrad VA-situation behöver den befintliga VA-försörjningen fungera tillfredsställande, om än inte långsiktigt hållbart. Föroreningsutsläpp från dåligt fungerande avloppsanläggningar måste begränsas, samtidigt som fastighetsägarna inte bör tvingas till stora investeringar som riskerar bli onyttiga om en allmän VA-utbyggnad skulle utföras. Tillsynen av befintliga anläggningar behöver anpassas till dessa förutsättningar.

Utvecklingsområden, behovspoäng 6-9

Områden inom denna grupp har en stor belastning på sjöar och vattendrag. Åtgärdsbehovet, det vill säga minskning av näringstillförsel för att förbättra statusen, är troligen svårt att klara genom traditionella enskilda lösningar. I områden med en särskilt föroreningskänslig recipient ska inga ytterligare utsläpp av WC-vatten tillåtas. Torra lösningar eller WC anslutna till sluten tank är alternativ.

Vid handläggning av förhandsbesked och avloppsansökningar behövs en rutin där handläggare granskar kartunderlag för att se om fastigheten ligger inom eller intill ett utvecklingsområde. Möjligheten att bevilja nya bostäder inom dessa områden behöver bedömas från fall till fall i samråd mellan MIF och SBF. Generellt kommer det att krävas en utförlig vatten- och avloppsutredning för att bedöma möjligheten att utöka området ytterligare.

Observationsområden, behovspoäng 2-5

Inom den grupp med lägst poäng återfinns generellt de områden som har relativt få fastigheter. Områdena har heller ingen känd problematik med förorenade dricksvattenbrunnar eller avloppsutsläpp.

Miljöförvaltningen kommer att bedriva tillsyn inom sin ordinarie verksamhet för att de enskilda anläggningarna inte ska ge upphov till olägenheter för hälsa eller miljön. Behovet av förändrad VA-försörjning kan redan nu bedömas som låg för dessa områden. Belastningen i sjöar och vattendrag bedöms kunna minskas på tillfredställande sätt genom förbättringar i befintliga enskilda lösningar och krav på eventuella tillkommande fastigheter.

Vid handläggning av förhandsbesked och avloppsansökningar behövs en rutin där handläggare granskar VA-kartan för att se om fastigheten ligger inom eller intill ett observationsområde. Utökning av området kan vara möjlig, men för detta krävs stöd från en vatten- och avloppsutredning. För vissa områden som idag är relativt små, kan vid omfattande exploatering leda till att behovsbedömningen ändras. Det behövs vägledning för hur stora områden kan tillåtas bli och skälen till detta.

Diskussion

Arbetet inom projektet är ett förarbete till kommande VA-plansarbete. Behovsbedömningen utgör ett bra underlag för att beskriva var kommunen behöver göra en mer djupgående nulägesanalys. Inom det här projektet har inte några lösningar presenterats för de olika områdena. Det är ett arbete som kommer att komma i ett senare skede inom ramen för VA-planens arbete. Det kommer att bli nödvändigt att komplettera och utveckla behovsbedömningen för att på ett mer genomarbetat sätt kunna beskriva behovet av förändringar och förbättringar av VA-försörjningen på landsbygd. Både de enskilda avloppens status och den enskilda dricksvattenförsörjningen behöver vägas in i modellen i större utsträckning för att ge ett utökat underlag för bedömning av åtgärder. Det är nödvändigt att uppdatera behovsbedömningen löpande allteftersom kunskapsunderlaget utvecklas eller områdena förändras.

Det finns områden som omfattar färre än 20 fastigheter och därmed inte kom med i urvalet, men som trots det behöver beaktas särskilt utifrån känd problematik. Ett område som diskuterats inom ramen för projektet är Åkerby by som har problem med dricksvattentillgången. Av detta skäl är det nödvändigt att behovsbedömningen uppdateras löpande allteftersom kunskapsunderlaget utvecklas eller områden förändras eller blir större.

Möjligheten att tillgodose och planera för behov av allmän VA-försörjning måste föregås av en utredning av tekniska, juridiska och ekonomiska aspekter i varje enskilt fall. Prioriteringen i tid gällande anslutning till allmän VA-försörjning kan påverkas av om området ligger nära befintligt verksamhetsområde, om det finns en överföringsledning eller ett verk med kapacitet i närheten och om det kan samplaneras med andra kommunala projekt eller planer. Vid ett fortsatt arbete med en VA-plan blir det nödvändigt att utveckla och ta fram kostnadsuppskattningar för de olika områden som i senare skede bedöms behöva åtgärdas genom anslutning till allmän VA-försörjning.

Regeringens tillsatte i maj utredningen Hållbara vattentjänster med syfte att se över kommuners skyldigheter att ordna VA-tjänster enligt lagen om allmänna vattentjänster. I stort ska utredningen föreslå åtgärder som ökar åtgärdstakten för små avlopp, se över ansvarsreglerna för vatten och avlopp och se över tillsynsstödet i frågan om 6 § lagen om allmänna vattentjänster till kommuner och länsstyrelser. Utfallet av utredningen kan komma att påverka kommunerna gällande vem som ska ansvara för vatten och avlopp i områden som idag bedöms behöva lösas i större sammanhang.

Fortsatt arbete mot en VA-plan

Enligt Åtgärdsprogrammet för Norra Östersjön ska kommunerna ta fram så kallade VA-planer senaste tre år efter åtgärdsprogrammets fastställande, vilket innebär december 2019. Havs- och vattenmyndighetens handbok för framtagande av VA-planer rekommenderar kommunerna att ta fram en så kallad VA-översikt och VA-policy innan en komplett VA-plan arbetas fram. Detta för att få kännedom om var kommunen står idag och vilka riktlinjer kommunen har att förhålla sig till inom VA-området. Därefter kan arbetet med VA-planen påbörjas.

Syftet med en kommunal VA-plan är att ge en heltäckande, långsiktig och hållbar VA-planering för hela kommunen, både inom och utanför kommunalt verksamhetsområde för vatten och avlopp. VA-planen ska även fungera som ett styrmedel för att underlätta planering och åtgärdsarbete. VA-planen ska innehålla både en plan för den allmänna anläggningen och en plan för försörjningen utanför verksamhetsområdet. Processen för att ta fram en VA-plan ska ske som ett förvaltningsövergripande projekt, på samma sätt som detta arbete har genomförts, där miljöförvaltningen och stadsbyggnadsförvaltningen är delaktiga. Ansvariga för projektet är Uppsala Vatten och Avfall AB.

I nära anslutning till avslutet av detta projekt föreslås uppstarten av en VA-översikt äga rum, för att på ett naturligt sätt få en fortsättning på det arbete som pågått. Arbetet med VA-översikten fortsätter 2018 efterföljt av arbetet med en VA-policy för att samla de strategidokument som berör VA-försörjningen i kommunen. Under 2019 tas VA-planen fram. Tidplanen får anses vara tämligen grov i detta skede. Konsultstöd kommer att behövas, mer eller mindre i de olika delarna. LOVA-medel söks för projektet. Uppsala Vatten och Avfall AB som projektägare utser en projektledare och föreslår projektgrupp, styrgrupp och referensgrupp.

Modell för behovsbedömning

Behovet av åtgärder för en långsiktigt hållbar VA-försörjning skiljer sig åt i olika områden i kommunen. För att komma fram till övergripande strategier och för att kunna bedöma vilka områden som har större eller mindre behov av åtgärder för att nå en långsiktigt hållbar VA-försörjning har behovsbedömning gjorts i ett antal områden. Det här är den modell som använts för att poängsätta områdena.

BEHOV av en hållbar VA-lösning

- A. Bebyggelsetryck och utsättningar för byggande
- B. Förutsättningar för enskilda lösningar
- C. Sjöar och vattendrag

Metod:

Områden har tagits fram genom att:

- Bostadshus¹ har getts en mittpunkt i en cirkel, med en diameter av 50 meter (gav 95 områden jämfört med 75 meter som gav 128 områden). De cirklar som överlappar varandra ger ett område. Ett område omfattar minst 20 hus. Vid behov kompletteras med fler områden utifrån miljöförvaltningens sammanställning av observationsområden och annan kännedom om behov, problem etc.
- När två eller fler av dessa områden är en del av en sammanhållen bebyggelse, och avståndet mellan två bostadshus i två närliggande områden är max 200 m, har dessa områden slagits samman till ett.

Varje område har därefter poängsatts i tre olika kategorier. Ju högre poäng desto svårare att långsiktigt lösa VA-försörjning enskilt och därmed behov åtgärder i området. EU:s vattendirektiv ställer krav på medlemsstaterna att vidta åtgärder för att uppnå god status i sjöar och vattendrag. I Uppsala kommun innebär det att åtgärder behövs för samtliga vattenförekomster. Stor vikt har därför lagts vid miljöbelastning och områdenas påverkan på sjöar och vattendrag. Även bebyggelsetryck och förutsättningar för byggande och enskilda lösningar har beaktats i hög grad.

Ambitionen var att utföra bedömningen med transparenta kriterier och i största möjliga mån, undvika kriterier som kan upplevas subjektiva. I vissa fall har vi valt erfarenhetsbaserade kriterier för att transparent underlagsdata saknats och bedömts som alltför kostsamt eller svårt att ta fram. Utgångspunkten är att resultatet i respektive kategori ska bli det samma om undersökningen görs om av någon annan med tillgång till samma dataunderlag.

Behovsbedömningen ger en bild av nuläget, med den kunskap och lagstiftning vi har idag. Ny information, förändrad lagstiftning eller andra omvärldshändelser kan leda till en reviderad bedömning. Bedömningarna ses kontinuerligt över när underlaget revideras. Modellen är främst till för att se de olika områdenas förhållanden till varandra och för att se mönster på en aggregerad nivå, inte för att detaljstudera varje område var för sig. För att ge svar på hur VA-frågan i detalj ska lösas i ett specifikt område krävs mer detaljerade studier för det specifika området.

¹ Även avstyckade tomter, eller fastigheter i beviljade detaljplaner, som ännu inte är bebyggda, har tagits med i inritandet av områden.

BEHOV Max 25 p		Underlag eller kartlager i <i>Kartinio</i>
A. Bebyggelsetryck och förutsättningar för byggande		
7 p ÖP = Översiktsplan FÖP = Fördjupad översiktsplan Prioriterad tätort utpekad i ÖP 2016	1. Området är utpekad som servicenod i ÖP (Stavby, Tuna, Jumkil och Åkerlänna). (1 p) Parametern används som utslagsfaktor vid lika poäng. Området ska anses stödja noden, oftast uppströms.	Underlag: ÖP 2016
	2. I området finns en befintlig detaljplan/FÖP eller ligger i direkt anslutning till sådan. (1 p)	Kartlager: Detaljplaner
	3. Området bedöms ha högt bebyggelsetryck , eller utgör omvandlingsområde utifrån ovan angivna kriterier. Det har bedömts av plan-/bygglovshandläggare utifrån deras kännedom om förhandsbesked och bygglov. (1 p)	
	4. Området har inga eller ringa begränsningar som hindrar ytterligare bebyggelse. Begränsningar kan vara att Försvarsmakten (FM) har intressen i området, strandskydd, olika riksintressen (naturvård, kulturvård, friluftsliv etc.), järnväg, omlandet mm. (1 p) Om området ligger inom strandskydd har betydelse vid nybyggnation. För befintlig bebyggelse har det betydelse utifrån statusen i recipient. Ange objekten och stäm av med ÖP-gruppen	Kartlager: Data från LSt, strandskydd/ÖP-2010, riksintressen
	5. Området innefattar eller ligger inom 200 m från enskilda utövare med hög belastning (campingplats, hotell, industri eller liknande) som har enskild VA-försörjning (> 25 pe) (1 p)	Underlag: Ecos
	6. Nyttjandegrad permanentboende inom området >50% (1 p)	Underlag: UVA
	7. Storlek på område (inklusive avstyckade tomter) • < 60 (0 p) • > 60 (1 p) • > 100 (2 p)	Underlag: Data från urval av områden

B. Förutsättningar för enskilda lösningar		Underlag eller kartlager i Kartinfo
Vattentillgång/kvalitet 2-3 p	1. Eventuella förorenade områden Om det finns ett MIFO-klassat objekt i eller inom 200 meter från området (1 p.)	Kartlager: Förorenad mark
	2. Vattenskyddsområde Om området ligger inom skyddsområde för vattentäkt, eller inom 300 m från en större gemensam vattentäkt (omfattas av LVFS), (1 p.). eller... Avsaknad av vattenskyddsområden Områden som har gemensamma dricksvattenanläggningar, som omfattas av LVFS, och inte har upprättade vattenskyddsföreskrifter/skyddsområden, ger en ökad risk för vattenkvaliteten. (2 p.)	Kartlager: Gemensamma vattentäkter
Jordart 3 p Berg i dagen eller tunna lerlager 3 p	3. Undersökningen har skett med hjälp av SGU:s jordartskarta i digital form. Vissa delar av kommunen är karterade i 1:50 000, resten i 1:100 000. Det gör att noggrannheten varierar. <i>Om området har flera jordarter sätts poäng efter den "sämsta" (minst lämplig vid anläggande av infiltrationsanläggning) d.v.s. den som ger högst poäng. Detta förutsatt att de utgör minst 50 % av ytan.</i>	Kartlager: Jordarter
Fastigheter 2-3 p	Fastigheternas utseende påverkar behovet att lösa VA-frågan med kommunalt VA. 4. Små tomter Ett område som består av små fastigheter, där minst hälften av fastigheterna är mindre än 2000 m², har tätt mellan vattentäkter och enskilda avlopp, vilket gör det svårt att lösa både vatten- och avloppsförsörjning på varje fastighet. • Finns gemensamt vatten för minst 50 % av bostäderna/tomter (1 p) eller... • Saknas gemensamt vatten eller finns gemensamt vatten för mindre än 50 % av bostäder/tomter (2 p)	Använd mätverktyg; avstånd och yta
	5. "Uppströms" belägna avlopp Generellt i området är det en placering av hus "ovanför"/uppströms andra fastigheter med enskilda vattentäkter nedanför (1 p).	Kartlager: Höjdkurvor 1 meter
Riskområde översvämning	6. Inom område för högsta beräknade flöde Parametern ger ingen poäng men beskrivning tas med i text utifrån behov av skyddsåtgärder enligt Länsstyrelsens Riskhanteringsplan	Kartlager: MSB Högsta flöde

C. Sjöar och vattendrag		Underlag eller kartlager i Kartinfo
8-9 p	1. Bebyggelse nära strandlinje När ett område har minst 1/3 av områdesytan nära strandlinjen (100 m) till sjöar/större vattendrag, ger detta ett ökat utsläpp av näringsämnen till vattenmiljöer, (2 p).	Kartlager: Data från LSt/Strandskydd
	2. Särskilt känsliga vattenförekomster Förekomsten har höga limniska värden (2p) (Björklingeån, Funbosjön, Trehörningen inklusive Ramsen, Lötsjön, Vendelån, Sävastabäcken och Sävaån) Området har minst 1/3 av områdesytan inom förekomstens delavrinningsområde.	Underlag: Statusklassning sjöar och vattendrag, VISS Vattenwebben, SMHI
	3. Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på VA och har ett åtgärdsbehov enligt VISS (använd geografisk avgränsning enligt C1) Förekomsten har måttlig status - gul (1p) eller... Förekomsten har otillfredsställande status - orange (2p) Området har minst 1/3 av områdesytan inom förekomstens delavrinningsområde.	Underlag: Statusklassning sjöar och vattendrag, VISS Vattenwebben, SMHI
	4. Naturskyddsområde/känslig naturmiljö Om området befinner sig inom Natura 2000-område (där avsikten är att skydda en vattenmiljö) eller har en naturligt näringsfattig miljö, ex Björklinge-Långsjön, (2 p).	Kartlager: Data från LSt/Miljöskyddsområden
	5. Allmän badplats med provtagning (1 p) Hur långt från badplats? Hur flyktiga är smittämnen kontra näringsämnen? Om lika flyktiga använd samma kriterier som miljöbelastning.	Underlag: Ecos

BILAGA 3

Namn	EU_CD	Vattenkate gori	Distrikt	Huvudavri nningsom r	Kommune r	Paramete r	Paramete r	Datum	Värde	Version	Trend	Ekologisk status närlingsämnen
Björklingeån	SE665950-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-18 13:11		Arbetsmat		God
Björklingeån - mynningen till Björklinge	SE665332-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-16 13:45		Arbetsmat		God
Bredsjöbäcken	SE664403-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Heby -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-22 14:02		Arbetsmat		God
Bredsjöbäcken	SE664460-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-22 14:02		Arbetsmat		Måttlig
Fyrisån - Bäck från Trehörningen	SE663661-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-30 14:01		Arbetsmat		Måttlig
Fyrisån Ekoln - Sävjaån	SE663334-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Knivsta -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-10 15:53		Arbetsmat		Måttlig
Fyrisån Jumkilsån - Sävjaån	SE663992-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-10 16:27		Arbetsmat		Måttlig
Fyrisån mellan Björklingeån och Vendelån	SE665090-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-17 12:47		Arbetsmat		God
Fyrisån Ulva - Björklingeån	SE664470-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-27 15:30		Arbetsmat		Måttlig
Fyrisån Vattholma - Dannemorasjön	SE666354-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-17 10:47		Arbetsmat		Hög
Hosjöån	SE664831-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Ej klassad
Hågaån	SE663764-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-21 12:55		Arbetsmat		Måttlig
Jumkilsån	SE665233-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Heby -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-27 14:42		Arbetsmat		God
Jumkilsån	SE664326-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-27 14:59		Arbetsmat		Måttlig
Lejstaån	SE665499-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-01 09:05		Arbetsmat		Måttlig
Lillån	SE663285-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Enköping -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-04 13:55		Arbetsmat		Ej klassad
Olandsån	SE666040-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Ej klassad
Olandsån	SE665926-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Ej klassad
Olandsån	SE664738-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Ej klassad
Olandsån	SE665410-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Ej klassad
Olandsån	SE666667-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		God
Olandsån	SE664557-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Ej klassad
Olandsån	SE665563-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Måttlig
Oraån	SE665194-	Vattendra	3. Norra	Olandsån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-24 16:03		Arbetsmat		Måttlig
SE663708-162263 bäck mynnar Almunge	SE663708- 162263	Vattendra	3. Norra	Norrström	Knivsta -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-30 16:45		Arbetsmat		Ej klassad
Långsjön			Östersjön							erial		
Skeboån	SE666096-	Vattendra	3. Norra	Skeboån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2015-02-10 16:30		Arbetsmat		God
Skeboån	SE665256-	Vattendra	3. Norra	Skeboån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2015-02-10 16:30		Arbetsmat		God
Skeboån-(biflöde till Kolarmoraån)	SE666237-	Vattendra	3. Norra	Skeboån	Norrtälje -	Näringsäm	NUTRIENT	2015-02-10 16:30		Arbetsmat		God
Skeboån-Kolarmoraån	SE666028-	Vattendra	3. Norra	Skeboån	Norrtälje -	Näringsäm	NUTRIENT	2015-02-10 16:30		Arbetsmat		God
Sävastabäcken	SE666154-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-17 15:38		Arbetsmat		Måttlig
Sävaån	SE663403-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Enköping -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-22 14:02		Arbetsmat		Måttlig
Sävaån	SE664819-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Heby -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-22 14:02		Arbetsmat		God
Sävjaån	SE663554-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Knivsta -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-15 15:17		Arbetsmat		Måttlig
Sävjaån	SE663832-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-30 13:06		Arbetsmat		Måttlig
Sävjaån	SE663553-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Knivsta -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-27 15:49		Arbetsmat		Måttlig
Sävjaån Almunge Långsjön	SE663888-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-30 16:31		Arbetsmat		Måttlig
Sävjaån Vistebyån	SE664466-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-16 10:21		Arbetsmat		God
Tomtaån	SE664843-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-16 10:29		Arbetsmat		Måttlig
Tämnarån	SE666860-	Vattendra	3. Norra	Tämnarån	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-11-13 15:53		Arbetsmat		Måttlig
Velångsbäcken	SE666273-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-10-18 13:17		Arbetsmat		God
Velångsbäcken	SE666440-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-18 15:28		Arbetsmat		God
Vendelån mynningen - Sävastabäcken	SE665830-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-18 11:10		Arbetsmat		God
Vendelån Sävastabäcken - Tassbäcken	SE666666-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Tierp -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-18 09:34		Arbetsmat		God
Åloppebäcken	SE665448-	Vattendra	3. Norra	Norrström	Uppsala -	Näringsäm	NUTRIENT	2013-09-27 13:48		Arbetsmat		Måttlig

Hög
God
Måttlig
Otillfredställande
Ej klassad

BILAGA 3

Namn	EU_CD	Huvudavr inringso	Kommuner	Parameter	Paramete r	Datum	Klassning Gunilla	Klassning i VISS näringsstatus
Bredsjön (Järlåsa)	SE664355-	3.	Norra Ö Uppsala - 038	2.5	Diffusa kä	2015-12-1	Betydande Arbetsmat	Otillfredställande
Funbosjön								Måttlig
Mälaren-Ekoln	SE662707-	3.	Norra Ö Håbo - 0305,	2.5	Diffusa kä	2015-12-1	Betydande Arbetsmat	Måttlig
Mälaren-Lårstaviken	SE662481-	3.	Norra Ö Enköping - 03	2.5	Diffusa kä	2015-12-1	Betydande Arbetsmat	Måttlig
Strandsjön (Järlåsa)	SE663926-	3.	Norra Ö Enköping - 03	2.5	Diffusa kä	2015-12-1	Betydande Arbetsmat	Måttlig
Trehörningen (inkl Ramsen)	SE663734-	3.	Norra Ö Uppsala - 038	2.5	Diffusa kä	2015-12-1	Betydande Arbetsmat	Ej klassad

Hög
God
Måttlig
Otillfredställande
Ej klassad

BILAGA 3

Namn	Motivering
Björklingeån	Ån är väl beskuggad och kan därför vara/bli en viktig refug för andra organismer än dem som trivs i Fyrisån. Fri fiskvandring sväg råder från Ekoln till första dämnet i Björklingeån (vid låg vattenföring Uppsala Vattens mätstation nedströms Rosta).
Funbosjön	Sjöns tillstånd behöver utredas mer men är sannolikt i behov av att avlastas från näringstillförsel, särskilt om tillrinningen minskar i framtiden. Sjön har historiskt belastats med mycket näring men tycks klara sig ganska bra, eventuellt beroende på att den tillförs syrerikt vatten från tillrinnande vattendrag. Sjön ingick i en kampanj 2013 då vattenprov samordnades med övrig recipientkontroll, med provtagning i inloppen från Vistebyån och Tomtaån samt utloppet Funbo kan bidra till bättre kunskaper om dess tillstånd. Den är rik på fisk, däribland asp.
Lötsjön	Sjön har tidigare belastats av avloppsvatten. Dess limniska värden är osäkra men är en uppskattad badsjö och därmed viktig för kommunen
Trehörningen (inkl Ramsen)	Viktiga sjöar för Uppsala kommun, som behöver avlastas från näringstillförsel för att minska risken för framtida problem med återkommande algbloomingar. Belastningen från enskilda avlopp i Eda i Knivsta kommun behöver utredas
Sävastabäcken	Bäcken tillförs vatten från Björklinge-Långsjön som är betydligt näringsfattigare än Vendelån. Kan därför vara/bli en viktig refug för andra organismer än dem som trivs i Vendelån
Sävaån	I de nedre delarna har åtgärder vidtagits för att få upp aspar högre upp i systemen och kräver hänsynstagande.
Vendelån mynningen - Sävastabäcken	Näringsrikt vattendrag. Ingår i visionen om fria fiskvandring svägar för bland annat asp mellan Ekoln och Vendelsjön.

SPID	Område	A1_Servic enod	A2_DP_F ÖP_f finns	A4_Högt_ bebyggels	A5_Ringa_hinder_ för_bebyggelse	A6_större_en skilda_utövar	A7_Nyttjande grad	A8_Storlek_ på_omr	Antal_hus	B1_förörenad e_områden	B2_VSO_	B3_jordart	B4_små_ tomter	B5_Uppströms_ belägna_avlopp	C1_bebyggelse_ nära_strandlinje	C2_särskilt_känsliga_ vattenförekomster	C3_Status_ enligt_VISS	C4_Naturskydd sområde	C5_badplats	Summa	Kommentar
41	Laurudén	0	1	0	1	0	1		36	0	1	3	2	0	0	2	1	0	0	12	
60	Källtorp	0	1	1	1	0	1		40	0		3	2	sankt och kuperat,	0	2	1	0	0	12	Högt bebyggelsetryck inom hela området, sluten tank för wc dominerar
229	Vreta	0	1	1	0	0	1	2	369	0		3	0	stort område, uran, radon, järn	2	0	1	finns i området,	12	Strandskydd, Riksintresse frilufsliv, högt bebyggelse tryck i hela området, buffer 75 m	
39	Fjällbo	0	0	1	0	0	1		34	0		3	2	högt grundvatten,	2	2	0	0	11	Strandskydd sluten tank för allt dominerar eftersom	
54	Nynäs	0	0	0	1	0			35	0		3	0	regeringsbeslut	2	2	0	2	1	11	regeringsbeslut om nollutsläpp strandskydd. Detaljplan (delvis), närheten av servicenod Åkerlänna, sandviksbadet, sluten tank för allt dominerar eftersom
66	Björklinge-Salsta		1	0	1	0			44	0	1	0	0	regeringsbeslut , sluten tank för allt	2	2	0	2	1	10	regeringsbeslut om nollutsläpp Detaljplan, områdesbestämmelse, pågående program. Mycket högt bebyggelsetryck, buffer 75 m
98	Marielund	0	1	1	0	0	1	1	98	0	2	0	0	stort område,	2	2	0	0	10	Detaljplan, områdesbestämmelse, pågående program. Mycket högt bebyggelsetryck, buffer 75 m	
4	Näs-Bodarna	0	1	1	0		1	2	103						2	0	1	2	10	Riksintresse frilufsliv, gränsat till detaljplan, högt bebyggelse tryck i hela området, större delen av området anslutet via eget ledningsnät till kommunalt avlopp	
73	Isgrena	0	0	1	1	0	1	1	73	1		3	2	0	0	0	0	0	10	högt bebyggelse tryck ett flertal ansökningar för enbostadshus under de senaste åren	
16	Lejsta	0	0	0	1	0	1		38	1		3	0	0	2	0	1	0	9	många obebyggda tomter	
96	Skyttstennäs	0	1	0	0	0		2	245	0		3	2	wc till sluten tank	0	0	1	0	9	Detaljplan,Strandskydd, buffer 75 m	
100	Kvicksätra	0	1	0	1	0		2	122	0	2	0	1	wc till sluten tank	0	2	0	0	9	Detaljplan, buffer 75 m	
7	Häggeby		1	0	1	0	1	1	96	0		3	2	sluten tank för wc dominerar	0	0	0	0	9	Detaljplan, i närheten av servicenod Åkerlänna	
92	Funbo-Brobj	0	0	0	1	0	1		27	0	2	3	2	0	0	0	0	0	9		
68	Ålands-Västerby	0	0	0	0	0	1		24	0		3	2	0	0	2	1	0	9	Riksintresse kulturmiljö, riksintresse järnväg o väg	
70	Blackbo	0	0	0	0	1	1		25	0	2	0	2	0	2	0	0	0	1	9	Delvis inom strandskydd, delvis högt naturvärde
76	Ströby	0	0	1	0	0	1		24	0	2	3	2	många fastigheter saknar uppgifter om avloppet	0	0	0	0	9	Gransar till strandskydd, riksintresse kulturmiljö, högt bebyggelse tryck många förfrågningar	
21	Hallkved	0	1	1	1	0	1		32	0	1	0	0	kuperat och bergigt	0	2	1	0	8	Gransar till riksintresse kulturmiljö, sluten tank för wc är vanligt	
85	Friberga	0	1	0	1	1	1		20	0		3	0	några fastigheter har sluten tank	0	0	1	0	8		
18	Näsby	0	0	0	1	1	1		32	0	2	3	0	avrinning mot	0	0	0	0	8	Detaljplan, strandskydd (delvis)	
35	Dalby-Säby	0	0	0	0	0	1		36	0		3	0	0	2	0	1	0	8	Riksintresse frilufsliv, flesta fastigheter anslutna till stort reningsverk	
74	Hallkved-Lindvreten	0	0	0	1	0	1		24	0		3	0	0	0	2	1	0	8		
97	Orkälla	0	1	0	1	0	1	2	105	0		3	0	wc till sluten tank wc till sluten tank	0	0	0	0	8	Detaljplan, buffer 75 m detaljplan delvis, , riksintresse kulturmiljö, buffer 75 m	
141	Läby-Vadbacka	0	1	0	0	0	1		54	0		3	2	dominerar västra	0	0	1	0	8		
57	Finnsta	0	0	0	1	0	1		37	0	1	3	2	0	0	0	0	0	8	(provning av ett flertal hus pågår på bygglovenheten)	
13	Tuna	1	0	0	1	1	1		34	1		3	0	0	0	0	0	0	8		
37	Borrlövsta övre	0	1	0	1	0	1		43	0		3	1	0	0	0	1	0	8	Fritidsplan, närheten av servicenod Tuna Gransar till forsvarets riksintresse, högt bebyggelsetryck. Många förfrågningar o. ansökningar för nybyggnader av enbostadshus i området och runt omkring det utpekade området.	
44	Fullerö-Duvboda	0	0	1	1	0	1		27	0		3	2	förörenade brunnar	0	0	0	0	8	Detaljplan	
77	Näs-Focksta	0	1	0	1	0	1		32	0		3	1	gemensamt	0	0	1	0	8	Detaljplan	
81	Rångsta	0	1	0	1	0	1		32	0		3	2	de flesta har gemensamt	0	0	0	0	8	Detaljplan, fritidshusområde	
86	Asplunda	0	1	1	0	0	1		29	0		3	1	vatten och avlopp	0	0	1	0	8	riksintresse kulturmiljö, naturvård, högt bebyggelse tryck	
28	Ströbylund	0	0	1	1	0	1		43	0		3	0	0	0	0	1	0	7	Högt bebyggelse tryck, många förfrågningar och ansökningar för nybyggnader av enbostadshus	
84	Borrlövsta nedre		1	0	1	0			29	0		3	1	0	0	0	1	0	7	Detaljplan, gransar t. strandskydd, i närheten av servicenod Tuna	
88	Almunge-Söderby	0	0	0	0	0	1		24	0		3	0		2	0	0	0	1	7	Strandskydd, högt naturvärde , badplats nedanför området
89	Danmarks-Söderby	0	0	0	1	0	1		21	0	2	0	2	0	0	0	1	0	7	Närhet till riksintresse väg och kraftledning, närheten av servicenod Ramstalund	
19	Korsnäs	0	0	0	1	0	1		37	0	2	3	0	många som har	0	0	0	0	7		
34	Forkarby	0	0	0	0	0	1		32	1	2	3	0	0	0	0	0	0	7	Riksintresse kulturmiljö, vilka fastigheter är anslutna, vad har tomma tomter för avloppslösning	
38	Marsta	0	1	0	1	0	1		30	1		3	0	0	0	0	0	0	7	Detaljplan pågår intill, riksintresse kulturmiljö och väg	
56	Ytternäs norra	0	0	1	0	0	1		39	0		3	0	svåra markförhållanden	0	0	1	0	6	Riksintresse frilufsliv, naturvård, högt bebyggelse tryck i hela området	
59	Vedyxa	0	0	1	1	0	1		29	1		0	2	0	0	0	0	0	6	Högt bebyggelsetryck, flertal bygglov och förfrågningar under en längre tid	
87	Spångtorp	0	0	0	0	0	1		22	0		3	1	gemensam	0	0	1	0	6	Strandskydd	

26	Funbo	0	0	1	0	0	1	49	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	6	Riksintresse kulturmiljö, högt bebyggelse tryck inom hela området, skolan och krkan är ansluten till kommunalt VA
29	Ribbingebäck	0	1	0	1	0		38	0		3	1	utsläpp av renat bdt-vatten till	0	0	0	trolig badplats vid	6	Detaljplan fritidsområde, flesta tomter har sluten tank för wc	
32	Andershov	0	0	0	1	0	1	28	0		3	0	0	0	0	1	0	6	Intill servicenod Ramstalund	
67	Helgesta	0	0	0	0	0	1	20	0		0	2	0	0	2	1	0	6	Delvis riksintresse kulturmiljö, solbo trädgård, plantskola ej klassad	
6	Sandbro	0	0	0	1	0	1	78	0	1	0	0	regeringsbeslut , sluten tank för allt	0	2	0	0	6	Strandskydd,riksintresse naturvård i närheten av servicenod Åkerlänna, sandviksbadet	
8	Kungstomt	0	1	0	1	0	1	70	0		0	1	0	0	0	0	0	5	sluten tank för wc dominerar, DP	
17	Eknäs	0	1	0	1	0		49	0		3	0	utsläpp av renat bdt-vatten till vågdike i området	0	0	0	0	5	gemensam vattentäkt finns, oklart om alla är anslutna, även enskilda brunnar finns, klagomål på avloppsvatten i diket har förekommit- men avskrivits, DP	
42	Stavby	1	0	0	1	0	1	24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5		
51	Lisselbo	0	1	0	1	0	1	38	0		0	2	regeringsbeslut	0	0	0	0	5	Detaljplan	
75	Lena-Ångeby	0	0	0	1	0	1	22	0	1	0	2		0	0	0	0	5		
80	Knivsbrunna	0	0	1	1	0	1	21	0		0	2	0	0	0	0	0	5	Högt bebyggelse tryck ett flertal förfrågningar	
90	Vänge-Väsby	0	0	0	0	0	1	23	0	1	3	0	0	0	0	0	0	5	riksintresse kulturmiljö (delvis)	
24	Burvik Norra	0	1	0	1		1	44		2				0	0	0	0	5		
31	Sandbo	0	0	0	1	0	1	38	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5		
40	Burvik Östra	0	1	0	1	0	1	39	0	2				0	0	0	0	5	husen är anslutna till gemensamt reningsverk	
49	Jumkils-Broby	0	1	0	1	0	1	29	0		0	2	flera slutna tankar	0	0	0	0	5	Detaljplan(delvis), intill servicenod Jumkil	
65	Burvik	0	1	0	1		1	34		2				0	0	0	0	5		
71	Gunggråna	0	0	0	0	0	1	27	0		3	0	0	0	0	1	0	5	Riksintresse friluftsliv	
78	Björken	0	0	0	1	0	1	21	0		3	0	0	0	0	0	0	5		
83	Jönninge	0	0	0	1	0	1	26	0		3	0	0	0	0	0	0	5		
103	Järlåsa-Berg	0	1	0	1	0	1	77	0		0	0	0	0	0	2	0	5	badplatser i	
3	Lill-Moga	0	1	0	1	0	1	76	0		0	0	0	0	0	0	0	4	majoriteten har slutna tankar för WC samt egen vattentäkt, DP	
63	Almunge-Gränby	0	0	0	0	0	1	22	0		3	0	bergigt	0	0	0	0	4	Riksintresse naturvard,(bergrund av ovanligt typ)	
46	Rasbokils Tibble västra	0	0	0	1		1	39		2				0	0	0	0	4	Kulturmiljö kommunal, verksamhetsområde delar av området.	
62	Myskdalen	0	0	0	1	0	1	24	0		0	0	0	0	2	0	0	4		
79	Skuttunge by	0	0	0	0		1	24						2	0	1	0	4	Strandskydd, riksintresse kulturmiljö, ensilt byggnadsminne, i närheten av servicenod Åkerlänna, stor del av området anslutet till kommunalt VA	
33	Fjuckby	0	0	1	0	0	1	29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	Riksintresse kulturmiljö, högt bebyggelse tryck många förfrågninga om nybyggnader av enbostadshus	
45	Edshammar	0	0	0	0	0	1	27	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	Riksintesse kulturmiljö, flesta tomter har sluten tank för wc	
53	Hagby	0	0	0	0	0	1	25	0		0	2	0	0	0	1	0	4	Riksintresse kulturmiljö	
300	Blackstalund						1			2			1?		0	1		4		
25	Stenforsbacka	0	0	0	1	0	1	30	0		0	0	0	0	0	1	0	3		
82	Skuttunge -Eke	0	0	1	1	0	1	22	0		0	0	0	0	0	0	0	3	Gränsat till riksintresse kraftledning, i närheten av servicenod Åkerlänna högt bebyggelse tryck i hela området	

9	Lundvreten-Grimsta	0	0	1	0	0	1	51	0	1	0	0	många enskilda avlopp och vattentätkter inom begränsat område. Olämpligt med nya avstyckningar	0	0	0	0	0	3	Riksstntresse kulturmljö, många förfrågningar om nybyggnader av enbostadshus
20	Yrestahed	0	0	1	1	0	1	35	0	0	0	0	ej inventerat, flera tomter utan uppgifter om avloppet	0	0	0	0	0	3	Längs med Yrestavägen har det varit och är fortfarande många förfrågningar o. ansökningar för nya enbostadshus. Litet område med många hus. plantskola Hjalmar Andersssons trädgård- ej klassad
47	Hagby-Forsa	0	0	1	0	0	1	20	0	0	0	0		0	0	1	0	0	3	Riksstntresse kulturmljö
50	Fjuckby-Bengtsberg	0	0	0	0	0	1	24	0	0	2	0		0	0	0	0	0	3	Riksstntresse kulturmljö, kulturmljö kommunal
58	Ingeborgsby	0	1	0	1	0	1	25	0	0	0	0		0	0	0	0	0	3	Detaljplan
22	Järlåsa Kyrkby	0	0	0	1	0	1	37	0	0	0	0	genomsläpplig	0	0	0	0	0	2	
23	Norra Lill-Moga	0	1	0	1	0		32	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2	sluten tank för wc är vanligt, DP
69	Drälinge	0	0	0	0	0	1	28	0	1	0	0		0	0	0	0	0	2	Riksstntresse kulturmljö, väg, kraftledning, närheten av service nod Åkerlänna
30	Skuttunge-Hagby	0	0	0	1		1	46						0	0	0	0		2	Närheten av servicenod Åkerlänna, västra delen av området är anslutet till kommunalt VA-östra är ej anslutet- här finns fastigheter med förbud
48	Rasbokils Tibble östra	0	0	0	1	0	1	24	0	0	0	0	många fastigheter	0	0	0	0	0	2	Kulturmljö kommuna
64	Hammarby by	0	0	0	1	0	1	24	0	0	0	0	problem med	0	0	0	0	0	2	
36	Kölinge	0	0	0	1	0	1	25	0	0	0	0	många fastigheter	0	0	0	0	0	2	
52	Södra Krycklinge	0	0	0	1	0	1	24	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2	
55	Ströja	0	0	0	1	0	1	22	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2	