

Bilaga 2

Beskrivning av områden i behovsbedömningen

De cirka 65 områdena i Haninge där behovet av allmänt VA har bedömts är här beskrivna ytterligare. Det är områden med samlad bebyggelse med befintliga fastigheter som har enskilt VA idag.

I skärgården eller i kustnära områden i Haninge finns ett drygt 30-tal områden med enskild vatten- och avloppsförsörjning. Generellt är grundvattentillgången liten och det finns problem med vattenkvalitén. En tunn jordmån bidrar till en ökad risk för miljön från enskilda avlopp. De allra flesta områden i skärgården har klassats som bevakningsområden.

De mindre öarna i Haninge skärgård har främst fritidsbebyggelse. Den vanligaste avloppslösningen är en torrtoalett kombinerat med en BDT-anläggning med eget omhändertagande för både latrin och BDT-avlopp. Områdena hade från början ofta några gemensamma handdrivna gårdspumpar för grävda eller borrhade brunnar där vatten kunde hämtas på dunk. Vattenförsörjningen har med tiden ändrats och fastighetsägare har borrhade egna brunnar eller kopplat in sig på de gemensamma brunnarna. Vissa av områdena har gemensamt ledningsnät för sommarvatten. Idag har många även borrhade en egen brunn för att få vintervatten. Grundvattenförbrukningen har därmed mångdubblats vilket medför stora problem, både för tillgång och kvalitet. I flertal områden har man ordnat så att det finns en/några gemensamma allmänna brunnar med god vattenkvalitet kvar. Det är viktigt att dessa behålls då klimatförändringen påverkar brunnar negativt med ännu mindre tillgång och mer kvalitetsproblem.

De tre största öarna är Muskö, Ornö och Utö. Till Muskö finns en biltunnel medan det går en bilfärja till Ornö där man kan nå de mellersta, västra och södra delarna på ön med bil. Där det går att ta sig med bil är andelen permanentboende något högre.

På Muskö finns flera områden med gemensamt ledningsnät för sommarvatten med inslag av egna borrhade brunnar. På Muskö finns flera olika kvalitetsproblem med grundvattnet, bland annat med bakterier, bly, radon och saltvatteninträning. På Muskö har huvuddelen en egen avloppslösning bestående av en sluten tank för wc med en separat anläggning för BDT-rening.

På Ornö är Kyrkviken öns medelpunkt med servicemöjligheter medan den största bebyggelsen finns i Brevik. På Ornö finns kvalitetsproblem med grundvattnet främst på grund bly, uran, fluorid, bakterier samt saltvatteninträning. Vattenförsörjningen är olika för områdena och består av egna brunnar, gemensamma brunnar med gemensamt ledningsnät för sommarvatten eller åretruntvatten. Avloppslösningarna består av flera större gemensamhetsanläggningar för avlopp samt enskilda lösningar med torra toaletter, markbädd med wc, minireningsverk samt wc-till sluten tank kombinerat med egen BDT-anläggning.

Till Utö går färjor med passagerartrafik dagligen. Området Gruvbyn sköts av Skärgårdsstiftelsen och där finns en avsaltningsanläggning för vattenförsörjning. De flesta övriga har egen brunn och egen avloppslösning bestående av sluten tank för wc med en separat anläggning för BDT-rening. Det finns också gemensamma handpumpade brunnar men de flesta har problem med vattenkvaliteten. På Utö finns en mineralrik berggrund och gruvdrift har utförts här. Ön har ett utbrett grundvattenkvalitetsproblem främst med främst bly och arsenik. I flera fall förekommer även problem med järn, fluorid, bakterier och saltvatteninträngning.

På fastlandet finns ett 30-tal områden med samlad bebyggelse med enskilt vatten och avlopp. De flesta har en egen brunn och en egen avloppslösning och områdena består i huvudsak av permanentboende. Som avloppslösning har de flesta en sluten tank för wc kombinerat med en egen BDT-rening men det förekommer också markbädd för wc. Vattentillgången är generellt lite bättre än i skärgården men inget område har en grundvattentillgång motsvarande normalförbrukning för ett hushåll med kommunalt vatten i Haninge kommun (SGU kartvisare grundvattentillgång i små magasin). Därav har en stor del av dessa områden också klassats som bevakningsområden.

Lågriskområden är främst områden där det finns en kommersiell fungerande VA-försörjning eller mindre kvalitetsproblem och/eller en relativt god vattentillgång jämfört med övriga områden i kommunen.

Nedan tabell beskriver samtliga områden som ingått i behovsbedömningen. Beskrivningen av typer av avloppsanläggningar är ungefärlig. Beräknad grundvattentillgång är översiktlig. Behovsbedömningen gällande vatten har även utgått från andra parametrar.

Gällande kvalitetsproblem för enskild vattenförsörjning har bedömningen utgått från främst från

- Ämnen som är farliga för hälsan som bly och arsenik
Ett större problem i kommunen för öar är ämnena bly och arsenik, där arsenik främst finns på Utö, Rånö och Aspön (Nåttarö). På Muskö och Ornö finns problem med uran och radon. Problemen är troligtvis orsakade av berggrunden.
- Bakterier
Farligt för hälsan och relativt stort problem i kommunen. Kan vara orsakad av avlopp, ytvatteninträngning i brunnar eller finnas naturligt i grundvatten i områden med mycket tunna jordlager. Avlopp kan kommunen påverka och styra.
- Saltvatteninträngning
Drabbar ofta kustnära brunnar, för djupt borrade brunnar eller där grundvattnet överutnyttjats. Drabbad brunn och intill liggande brunnar kan bli obrukbara för en lång framtid.

I behovsbedömning har mindre vikt lagts vid övriga ämnen. Ett allmänt utbrett problem i kommunen är järn och mangan, ämnen som främst orsakar tekniska problem. Även fluorid verkar vara ett utbrett problem i lägre halter och finns i berggrunden.

Område	Antal fastigheter	Beskrivning av området, vatten och avlopp	Bedömning *få vattenanalyser
Alby	34	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 175 l/d, fastighet Avlopp 80% har sluten tank, 5% torrtoalett kombinerat med bdt, 15% markbädd/minireningsverk med wc.	Låg risk vatten* och låg risk avlopp Lågriskområde
Aspön (Dalarö)	49	Fritidshusområde på en ö (nära fastlandet). Grundvattentillgång 43 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bly och bakterier. Avlopp 75% har torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Av de 25% av anläggningar som kommunen tömmer är 76% wc+bdt, 20 % bdt. Fyra har sluten tank med bdt-rening. Fler ansöker och kommer att ansöka om sluten tank för wc.	Medelrisk vatten och avlopp. Bevakningsområde
Aspön (Nättarö)	76	Fritidshusområde på en ö. Grundvattentillgång 47 l/d, fastighet. Stort problem med vattenkvalitet främst pga bly, arsenik. Idag finns 2 gemensamma brunnar med rening där alla kan ta vatten ordnad via styrelsen. Avlopp 75% har torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Av de 25% av anläggningar som kommunen tömmer är 95 % bdt kombinerat med en torrtoalett där latrin töms till båtlatrintank Nättarö, 5% markbädd wc/minireningsverk.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Blista	19	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 133 l/d, fastighet. 17 radhus har gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp via Årsta säteri. Avlopp markbädd för wc.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Dalarö, Malmen	247	Område på fastlandet med ca hälften permanentboende där stora delar är belägen på en vattentäkt. Grundvattentillgång 60 l/d, fastighet. Området har mindre kvalitetsproblem med bakterier och saltvatteninträning. Egna avloppslösningar med 95% sluten tank till wc och separat anläggning för bdt. Avloppslösningar med sluten tank medför mindre risk gällande avlopp för skydd av vattentäkten och miljön.	Medelrisk vatten och avlopp. Bevakningsområde
Dalarö, Nordöstra Smådalarö	40 samt konferensanläggning	Huvudsak fritidsområde med fastlandsförbindelse, hög standard på bebyggelse Grundvattentillgång 43 l/d, fastighet. Förekomst av bly, arsenik, bakterier i vattenprover. Känslig miljö, tunn jordmån med flera vikar. Lämpligt att ansluta till avlopp samtidigt. Innefattar området Röudd, södra Svinudden och Smådalarö gård. Avlopp boende 85% sluten tank för wc kombinerat med bdt ,10% markbädd bdt+wc, 5% reningsverk. Konferensanläggning reningsverk 800 pe med känsliga vikar intill. Avsaltat vatten samt brunnar.	Hög risk vatten och låg risk avlopp VA-utbyggnadsområde

Dalarö, Sydvästra Smådalarö	220	Område med runt hälften permanentboende fastlandsförbindelse och hög standard på bebyggelse och grundvattentillgång 23 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bakterier och mindre problem med saltvatteninträngning. Avloppen har troligtvis dålig standard, inte inventerade 2011-2013. Avlopp 50% slutna tank med bdt, 30 markbädd wc+bdt, 20% reningsverk. Lämpligt att ansluta till avlopp samtidigt.	Hög risk vatten låg risk avlopp VA- utbyggnadsområde
Dåntorp	20	Område på fastlandet permanentboende. Grundvattentillgång 245 l/d, fastighet. Avlopp 50% slutna tank kombinerat med bdt, 45% markbädd, 5% minireningsverk	Låg risk vatten* och avlopp Lågriskområde
Edesön	52	Fritidshusområde på en ö nära fastland. Grundvattentillgång 41 l/d, fastighet. Stort kvalitetsproblem pga främst bly men även bakterier, fluorid mm. Området saknar idag fungerande gemensamma brunnar. Stöttning för upprätta samfäll allmän brunn på ön alternativt kommunalt tappställe på Smådalarö. Avlopp 65% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. 35% av anläggningarna töms av kommunen utav dessa har 11 % är wc+bdt, 85% bara bdt och 2 har slutna tank.	Hög risk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Fiversättraön	102	Fritidshusområde på en ö, Grundvattentillgång 22 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem pga bly och större problem med bakterier. De gemensamma brunnarna som finns på ön provtas regelbundet. Avloppslösning 95% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Av de 5% som kommunen tömmer är 75 % bdt med en torrtoalett, 20% markbädd wc	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde
Fåglarö/Långholmen	74	Fritidshusområde på en ö, Grundvattentillgång 48 l/d, fastighet. Större problem med saltvatteninträngning. Det finns 8 gemensamma brunnar med handpump, 6 av dem har kvalitetsproblem pga saltvatteninträngning, en har problem med radon och bakterier. Avloppslösning 80% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda Av de 20% som kommunen tömmer är 3 slutna tank, 40% bdt, 57% markbädd wc/minireningsverk	Medelrisk vatten och låg riskavlopp Bevakningsområde
Gansta	70	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 171 l/d, fastighet Problem med klorid troligtvis pga vägsalt Avlopp 80% slutna tank, 5% bdt kombinerat med torrtoalett, 15% wc+bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde

Gålö, Björnö	57	Område på en ö med bilförbindelse med i huvudsak fritidsboende. Grundvattentillgång 95 l/d, fastighet. Problem med saltvatteninträning samt problem med bakterier. Avloppslösning 70% sluten tank, 10% bdt kombinerat med torrtoalett, 20% markbädd för wc/minireningsverk	Medelrisk vatten och lågrisk avlopp Bevakningsområde
Gålö, Ekinge	22	Område på en ö med bilförbindelse med i huvudsak permanentboende, Grundvattentillgång 111 l/d, fastighet. Vattenkvalitet bra Avlopp 30% sluten tank, 10% bdt kombinerat med torrtoalett, 60% markbädd wc	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Gålö, Kärrmaräng	En fastighet med 133 arrenden	Område på en ö med bilförbindelse. Från början koloniområde nu fritidshusområde med tätbebyggelse, gemensamhetsanläggning för ledningsnät med sommarvatten samt gemensamma tappställen. Grundvattentillgång 19 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bly, järn, mangan och bakterier. Egna toaletter där de flesta har förbränningstoaletter. Flera dragit in vatten fast ej tillåtet enl. detaljplan. En stor fastighet ägd av Skärgårdsstiften där boende arrenderar sitt hus.	Hög risk vatten och medelrisk avlopp Bevakningsområde
Hammarskogen	69	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 161 l/d, fastighet. Vattenkvalitets problem pga bakterier Avlopp 95% sluten tank wc och 2 % torrtoalett där 80% av dessa har bdt-rening, 3% markbädd wc.	Medelrisk vatten och lågrisk avlopp Bevakningsområde
Hemfosa	95	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 152 l/d, fastighet Vattenkvalitet bra. Avlopp 80% sluten tank och bdt, 5 % bdt med torrtoalett, 15%wc+bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Hemfosa koloniområde	61	Från början koloniområde nu tätbebyggt fritidshusområde på fastlandet med egna fastigheter. Gemensamhetsanläggning, stugor för dusch och vattentoaletter. Grundvattentillgång 63 l/d, fastighet Sommarledningsnät med tappställen. Hälften har dragit in vatten. Inte möjligt med enskilt avlopp utan behöver en gemensam lösning. Området arbetar för att införa gemensamhetsanläggning för bdt-vatten. Planeras att inventeras under 2025 om inte beslut tar under 2024.	Låg risk vatten och medel risk avlopp Bevakningsområde
Hållsätra/Väländan	298	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet med två stora gemensamhetsanläggningar för vatten Hållsätra 124 st + Väländan 39 st, resterande egna brunnar, Grundvattentillgång 103 l/d, fastighet. Bra vattenkvalité. GA Hållsätra har haft problem med tillgång under torrår. Flertal har sinande brunnar. Avlopp 95% sluten tank och 2% torrtoalett, där cirka 90% av dessa har bdt-rening, 3% markbädd för wc.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde

Hässlingby	24	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 109 l/d, fastighet. Vattenkvaliteten är bra. Avlopp 50% slutan tank med bdt, 45% markbädd wc, 5% minireningsverk.	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Högdalen	142	Område på fastlandet huvudsak permanentboende, Grundvattentillgång 145 l/d, fastighet. Vattenkvalitet problem med bakterier. Avlopp 80% slutan tank med bdt, 5% markbädd wc, 15% minireningsverk.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Kalvholmen	34	Fritidshusområde på en ö. Grundvattentillgång 27 l/d, fastighet. Vattenkvalitetsproblem pga saltvatteninträngning. Avlopp 80% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 20% tömmer kommunen. Där har 56% wc+bdt, 1 har slutan tank och resten bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Korsholmen	21	Huvudsak fritidsområde på en ö nära fastlandsförbindelse. Grundvattentillgång 51 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem pga bly, dock få analyser* Vattenledning till ön finns, 6-9 st har kommunalt vatten. Avlopp 75% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 25% töms av kommunen där har 76% wc+bdt, 4 har slutan tank fler på gång, 20% bdt	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde
Källtorp	33	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende Grundvattentillgång 272 l/d, fastighet. Vattenkvalitet bra Avlopp 80% slutan tank med bdt-rening, 20% markbädd wc+bdt	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Långgarn	57	Område på en ö med i huvudsak fritidsboende. Grundvattentillgång 29 l/d, fastighet. Vattenkvalitet problem med bakterier och järn. Har gemensamma brunnar där boende nära dragit in vatten in till huset, 5-12 fastigheter/brunn, en med bra vatten och två med problem med kvaliteten. Udden har GA 10-12 st avsaltat vatten med gemensamt reningsverk området utanför samlad bebyggelse. Avlopp 75% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 25% töms av kommunen där har 1 slutan tank, 5 st reningsverk resten är bara bdt.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde Fler vill koppla på sig till de gemensamma brunnarna. Rekommendationer att mäta tillgången i de gemensamma brunnarna.
Lycebyn	139	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 153 l/d, fastighet. Vattenkvalité i huvudsak bra, visst problem med bakterier och lite problem med saltvatteninträngning. Avlopp 75 % slutan tank med bdt-rening, 5% torrtoalett samt bdt-rening, 20% markbädd wc+bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde

Mefjärd	67	Fritidshusområde på en ö. Grundvattentillgång 35 l/d, fastighet. Vissa kvalitetsproblem med främst bly, uran och radon. Avlopp 92 % av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 8% töms av kommunen där har 1 sluten tank, 30% markbädd wc, 70% bdt	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde
Muskö, Ersholmen och Björkholmen	48	Område med i huvudsak permanentboende på ö med bilförbindelse. Grundvattentillgång 151 l/d, fastighet. Område med kommunal skola. Problem med saltvatteninträngning samt större problem med bakterier. Avlopp 60% markbädd för wc, 10% minireningsverk, 30% sluten tank kombinerat med bdt.	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde
Muskö havsbad	94	Område med huvudsak fritidsboende på ö med bilförbindelse. Grundvattentillgång 76 l/d, fastighet. Mindre kvalitetsproblem med främst bly samt saltvatteninträngning. Avlopp 90% sluten tank och 5% torrtoaletter kombinerat med bdt, 5% wc+bd	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Muskö, Hoppet/Torpa skog/Mickrum	669	Område med i huvudsak fritidsboende på ö med bilförbindelse. Grundvattentillgång 81 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bakterier, radon, bly, nickel, koppar, fluorid, uran samt mindre problem med saltvatteninträngning. Nässelvikenförening, 49 st, vattenbrist, få vattenprov* Muskö Källvikens samfällighet cirka 12 hus, Rumme tomtägarförening 20 stycken Avloppslösning 88% sluten tank och 10% torrtoalett kombinerat med bdt, 2% reningsverk för wc	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Muskö, Kanada/Hyttan	194	Område med i huvudsak fritidsboende på ö med bilförbindelse. Grundvattentillgång 111 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem främst med bly, bakterier. Området Hyttan, GA 84 fast, 2 brunnar ledningsnät med sommarvatten, radon i vattnet. Anläggning dimensionerad för 200 l/dygn och fastighet. Avlopp 92% sluten tank och 5% torrtoaletter kombinerat med bdt, 3% minireningsverk.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Muskö, Guldboda	150	Område med i huvudsak fritidsboende på ö med bilförbindelse. Grundvattentillgång 109 l/d, fastighet. Guldboda tomtägare -och fiskevårdsförbund, Sjövatten; GA-bdt och vatten från Uddsjön samt egen brunn. En bra GA lösning för vatten med inte lika stor risk. Kvalitetsproblem med främst bakterier och saltvatteninträngning. Avlopp 92% sluten tank och 5% torrtoaletter kombinerat med bdt, 3% wc+bd	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde

Nåttarö	83	Fritidsområde på en ö med stugor för uthyrning av fritidshus. Grundvattentillgång 84 l/d, fastighet. Mindre risk då inga boenden utan endast för uthyrning. Reningsverk för området samt avsaltat vatten.	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Ornö, Brevik Bodal	325	Område med i huvudsak fritidsboende på ö med bilfärjeförbindelse. Grundvattentillgång 120 l/d, fastighet. Indraget sommarvatten, gemensamhetsanläggning (GA) för 325 fastigheter. Flertal egen brunn med intervatten. Mindre kvalitetsproblem med järn, mangan, humus, bakterier hos användare, visst kapacitets problem med ledningsnätet I området har finns mindre områden som har följande avlopplösningar; Mörbyfjärden GA för 80 fastigheter (förberett för 100). Fyra gemensamma slutna tankar för wc samt gemensam bdt, Bodal ; reningsverk Topas wc+bdt för 30 fastigheter, Norra storskogen ; reningsverk Topas, wc+bdt ca 30-16 fastigheter, Södra storskogen enskilda lösningar 80% slutna tank och 15% torra toaletter kombinerat med bdt, max 5% markbädd wc+bdt	Medel risk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Ornö, Lättinge/Kråkmoren	33	Område med i huvudsak fritidsboende på ö med bilfärjeförbindelse. Grundvattentillgång 108 l/d, fastighet. Inga vattenanalysdata. Avlopp 2% slutna tank och 3% torrtoalett kombinerat med bdt, 95% markbädd wc+bdt.	Låg risk vatten* och medel risk avlopp Bevakningsområde
Ornö Kyrkviken	100	Område på en ö med bilfärjeförbindelse, hälften fritidsboende och hälften permanentboende, bebyggelsestryck, skola, arbetsplatser. Grundvattentillgång 107 l/d fastighet. Kvalitetsproblem bly uran, fluorid, bakterier samt saltvatteninträngning. Tidigare försök till gemensamhetsanläggning har inte lyckats. Gruvan GA vatten för 25 fastigheter. Området belägen intill vik med dålig vattenomsättning. Avlopp 85% markbädd för wc, 5% slutna tank med BDT, 10% minireningsverk. Flertal har ordnat egna avloppslösningar nyligen. Avloppen för eventuell nybebyggelse bedöms lösas bättre genom kretsloppsteknik än att bygga ett stort reningsverk för området.	Hög risk vatten och avlopp VA-utbyggnadsområde för vatten men fortsatt enskilt avlopp
Ornö, Ornöboda	44	Område med i huvudsak fritidsboende på ö, ingen bilförbindelse. Grundvattentillgång 38 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bakterier, uran, fluorid, bly och arsenik, radon samt saltvatteninträngning. Avlopp 99% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. En har ett reningsverk som töms av kommunen.	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde
Ornö, Söderviken	114	Område med i huvudsak fritidsboende på ö, ingen bilförbindelse. Grundvattentillgång 29 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bakterier (större problem) uran, fluorid, bly och arsenik.	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde

		Avlopp 99 % av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. En har ett reningsverk som töms av kommunen	
Riddartorp koloni	En fastighet med 72 arrenden	Tätbebyggt koloniområde/fritidshusområde på fastlandet. Två gemensamma brunnar med inget ledningsnät utan hämtning vid brunn. Sjövatten för övrigt vatten. Grundvattentillgång 35 l/d, fastighet. Gemensamma torrtoaletter. Haninge kommun äger marken, husen arrenderas av kommunen.	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Runsten	72	Område med permanentboende på fastlandet. Gemensamt ledningsnät anslutet till kommunalt vatten samt gemensamt reningsverk.	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Råberg	28	Område med permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 195 l/d, fastighet. God vattenkvalitet. Avlopp 50% sluten tank kombinerat med bdt, 45% markbädd wc, 5% minireningsverk	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Rånö, Knicksand	39	Område på ö med fritidsbebyggelse. Grundvattentillgång 61 l/d, fastighet. Gemensamt stugområde för uthyrning, inga boenden Begränsad vattentillgång, inga vattenanalyser* Avlopp torrtoaletter	Låg risk vatten* och låg risk avlopp Lågriskområde
Rånö, Norrön/Söderviken	101	Område på ö med fritidsbebyggelse. Grundvattentillgång 72 l/d, fastighet. Har gemensamma brunnar där boende nära dragit in vatten in till huset. Två brunnar med bra vatten och några med sämre vatten. Större kvalitetsproblem med bly och arsenik. Även problem med bakterier och saltvatteninträngning. Avlopp 90% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 10% töms av kommunen varav 2 st bdt, 10 st minireningsverk.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Segholmen	20	Ö med fritidsbebyggelse. Grundvattentillgång 25 l/d, fastighet. Stora kvalitetsproblem med saltvatteninträngning. Samtliga fastigheter har sjötomt och kan ha avsättning. Avlopp 80% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med BDT-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 20% töms av kommunen varav 3 sluten tank, 40% bdt, 57% markbädd wc/minireningsverk.	Hög risk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Skogalund	25	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 271 l/d, fastighet. Mindre problem med vattenkvalitet pga av arsenik. Avlopp 10% sluten tank och 10% torrtoaletter kombinerat med bdt, 80% markbädd med wc	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Skogsdal	61	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 167 l/d, fastighet. Vattenkvalitet bra.	Låg risk vatten och låg risk avlopp

		Avlopp 80% sluten tank kombinerat med bdt (några saknar bdt-rening), 20% minireningsverk.	Lågriskområde
Skogstorp	34	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 191 l/d, fastighet. Vattenkvalitet bra. Avlopp 30% sluten tank och 5% torra toaletter kombinerat med bdt, 65% markbädd wc/reningsverk.	Låg risk vatten och medel risk avlopp Bevakningsområde.
Sotinge	20	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 234 l/d, fastighet. 20% sluten tank,0% bara bdt,80% wc+bdt	Låg risk vatten och medelrisk avlopp Bevakningsområde.
Stav	23	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 144 l/d, fastighet. Gemensamhetsanläggning för vatten 25 fastigheter. Vattenkvalitet mindre problem med bakterier Avlopp 10% sluten tank kombinerat med bdt, 90% markbädd för wc.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Stavshöjden	24	Område på fastlandet med permanentboende. Få vattenanalyser* Grundvattentillgång 190 l/d, fastighet. Avlopp gemensamhetsanläggning för avlopp för 20 villor (90%) markbädd för wc, resten 10% sluten tank kombinerat med bdt.	Låg risk vatten* och medelrisk avlopp Bevakningsområde
Stendörren	24	Ö med fritidsbebyggelse. Grundvattentillgång 52 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med saltvatteninträning men även mindre problem med bly. Avlopp 75% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 25% töms av kommunen, cirka 76% är wc+bdt, 20% bdt. 4 har sluten tank och fler på gång.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Stymninge	22	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 229 l/d, fastighet. Få vattenanalyser *(vattenkvalitet 2 st bra) Avlopp 20% sluten tank kombinerat med bdt, 80% markbädd wc.	Låg risk vatten låg risk avlopp lågriskområde
Sågen	23	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 136 l/d, fastighet. Vattenkvalitet bra. Avlopp 10% sluten tank kombinerat med bdt, 85% markbädd wc, 5% minireningsverk.	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Söderby	105	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 147 l/d, fastighet. Mindre kvalitetsproblem med bakterier. Avlopp 90% sluten tank, kombinerat med bdt, 10% wc+bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde

Utlida	66	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet. Grundvattentillgång 170 l/d, fastighet Vattenkvalitet bra. Avlopp 75% sluten tank kombinerat med bdt, 20% markbädd med wc, 5% minireningsverk	Låg risk vatten och medelrisk avlopp Bevakningsområde
Utö, Edenäs	189	Område med i huvudsak fritidsboende på ö. Grundvattentillgång 237 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem med bly, arsenik, fluorid och bakterier. Avlopp 80% sluten tank och 5% torra toaletter kombinerat med bdt, 15% wc+bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Utö, Grubbyn	131	Område som sköts av Skärgårdsstiftelsen, hamn, världshus mm. Reningsverk och avsaltat vatten för området. Grundvattentillgång 199 l/d, fastighet	Låg risk vatten låg risk avlopp Lågriskområde
Utö, Käringnäset	44	Område med i huvudsak fritidsboende på ö. Grundvattentillgång 81 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem främst med bly, arsenik och fluorid. Avlopp 60% sluten tank och 20% torra toaletter kombinerat med bdt, 20% wc+bdt	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Utö, Vänsviken	32	Område med i huvudsak fritidsboende på ö. Grundvattentillgång 86 l/d, fastighet. Stora kvalitetsproblem med bly, arsenik och bakterier. Inom området finns kommunal skola. Avlopp 60% sluten tank och 20% torra toaletter kombinerat med bdt, 20 % wc+ bdt.	Hög risk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde
Västervreten	26	Område med i huvudsak permanentboende på fastlandet belägen på en skyddsvärd vattentäkt. Grundvattentillgång 176 l/d, fastighet. Avlopp 50% sluten tank kombinerat med bdt, 50% wc+bdt Flertal hus dyrt att separera avlopp. Några pågående ärenden om avlopp kvar. Resterande har ordnat avloppet	Låg risk vatten och hög risk avlopp Bevakningsområde
Ängsö/Gränö	93	Område med fritidsboende på ö. Grundvattentillgång 31 l/d, fastighet. Kvalitetsproblem pga saltvatteninträngning, bakterier och bly. Avlopp 80% av anläggningarna töms inte av kommunen. Fastighetsägaren har en torr toalett kombinerat med bdt-rening med eget omhändertagande för båda. Övriga 20% töms varav 56% av dessa är wc+bdt. 1 har sluten tank 30% bdt.	Medelrisk vatten och avlopp Bevakningsområde
Öran	32	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 260 l/d, fastighet. Vattenkvalitet bra. Avlopp 50% sluten tank kombinerat med bdt, 45% markbädd med wc, 5% minireningsverk wc	Låg risk vatten och avlopp Lågriskområde
Östnora	29+55	Område på fastlandet med i huvudsak permanentboende. Grundvattentillgång 121 l/d, fastighet. Större kvalitetsproblem med saltvatteninträngning. Avlopp 50% sluten tank kombinerat med bdt, 50% wc+bdt.	Medelrisk vatten och låg risk avlopp Bevakningsområde

		Inom området finns även Östnora stugförening och Östnora camping. Östnora stugförening 55 hus och arrenderar marken av Haninge kommun. GA för vatten, ledningsnät men inte indraget vatten. Använder Östnora campings hus för dusch o toalett. Östnora camping har ett reningsverk för området.	
--	--	---	--