



ECKERÖ KOMMUNS utvecklingsplan för vatten och avlopp

Syfte

I samband med framtagande av VA-plan för Åland har projektets styrgrupp begärt in kommunala VA-utvecklingsplaner från samtliga åländska kommuner. Begäran är i enlighet med LL (1979:29) 5 § som anger att "Allmänt vatten- och avloppsverk skall i den mån de ekonomiska förutsättningarna det medger utveckla vattenanskaffningen och avloppsregleringen inom sitt verksamhetsområde i enlighet med de krav som ställs av samhällets utveckling." Inlämnad plan ska beskriva översiktligt nuvarande VA-situation i kommunens orter och dess utveckling fram till år 2030 där kända åtgärdsbehov identifierats. Underlaget i kommunens VA-utvecklingsplan kommer användas i VA-plan för Åland vilken färdigställs till Ålands landskapsregering i december 2017.

Inledning

Eckerö kommun har ett invånarantal på ca 930 personer (ÅSUB, 31.12.2016). Kommunens invånare är anslutna till Ålands Vatten och Storby Vatten. Eckerö har inget avtal med Ålands Vatten som begränsar inköpsvolymen av dricksvatten. Vattenledningsnätet i kommunen är välutbyggt och sträcker sig idag till alla permanent bebodda byar. Några större utbyggnadsplaner av det allmänna vattenledningsnätet finns inte. Årligen tillkommer ca 15 st anslutningar inom verksamhetsområdet för allmänt vatten. Kommunens befintliga VA-verksamhetsområden är fastslagna enligt LL 1979:29 om allmänna vatten- och avloppsverk, 3§. Verksamhetsområde för både vatten- och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. Kommunen har ett eget reningsverk i Storby med en spillvattenmottagning över 100 000 m³ år 2016 vilket motsvarar 33 % av reningsverkets kapacitet. Kommunalt avlopp finns idag i Storby, Torp, Böle, Kyrkoby och Överby. Kommunen har inte några fastslagna planer på utbyggnad av kommunalt avlopp. Utbyggnad av allmänt avlopp sker där anslutningsvillkoren är tillämpbara. Årligen tillkommer ca 10 st anslutningar inom verksamhetsområdet för allmänt avlopp. Kommunen har ca 605 st enskilda avlopp varav över 73 % är äldre än 15 år.

Eckerö kommun består av byarna (bykod i parentes):

1. 401 Björnhuvud
2. 402 Finbo
3. 403 Kyrkoby
4. 404 Marby
5. 406 Storby
6. 407 Torp
7. 408 Överby

Områdesbeskrivningar gällande VA-situationen har tagits fram för samtliga byar.

I kommunen finns flera fastställda detaljplaner vilka beskrivs under respektive område.

Eckerö har ingen fastslagen kommunöversikt.

Kommunen har inte sedan tidigare någon VA-utvecklingsplan.

Kommunen kommer inför varje bokslut följa upp följande nyckeltal:

nyckeltal	Nuläge 2016	Utvecklingsplan 2030	Kommentar
Invånarantal	930	1070	
Antal bostadshus	444	485	Data från LMV
Antal fritidshus	595	675	Data från LVM
Totalt antal vattenabonnenter som är anslutna till kommunalt vatten	661	740	Storby Vatten är verksam i Storby by
Industrier/storbrukare	m ³	m ³	
Andel invånare med allmänt vatten	-	-	
Vattenledningsnätlängd	- m	- m	
Renvatteninköp	95 979 m ³	100 000 m ³	
Renvattenförsäljning	75 817 m ³	82 000 m ³	
Spill i vattenledningsnätet	20162 m ³	18000 m ³	
Totalt antal avloppsabonnenter	336	465	
Andel invånare med allmänt avlopp	-	-	
Avloppsledningsnätlängd	- m	- m	
Spillvattenmottagning i det egna ledningsnätet	108 918 m ³	104 000 m ³	
Spillvatten leverans till behandlingsanläggningar	108 918 m ³	104 000 m ³	
Utspädningsgrad (USG) i avloppsledningsnätet	-	-	
Antal enskilda avlopp, ca	605	665	Har kommunalt tillstånd och de som vi saknar uppg. om
Antal och % enskilda avlopp 15år+	440 st 73 %		

1. 401 Björnhuvud

Verksamhetsområde för både kommunalt vatten och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. I Björnhuvud finns det kommunalt vatten men inget kommunalt avloppsledningsnät och föreslås därför utgöra ett område där avlopp hanteras genom enskilda avloppslösningar.

Björnhuvud 01.01.2017

Invånarantal	34 st
Bostadshus, 1-2 våningar	11 st
Fritidshus, 1-2 våningar	29 st
Bostadshus och tillhörande byggnader med	
Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	15 st
Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	0 st
Fritidshus med	
Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	10 st
Kommunalt vatten (ÅV) avlopp	0 st
Turistföretag med	
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	2 st

Gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp finns inte i området.

Det finns inte någon större inrättning, djurgård eller industri.

I området finns inte några skyddsvärda ytvattenområden.

Recipient punkt är havet.

Åtgärdsbehov

De främsta åtgärdsbehoven för befintliga vattenledningsnätet är digitaliserad kartläggning.

2. 402 Finbo

Finbo är en ö norr om fasta Eckerö. Finbo är idag obebott av fast befolkning och helt utanför kommunalt verksamhetsområde för både vatten- och avloppsledningar. Finbo föreslås därmed utgöra ett område där både vattenförsörjningen och avloppshantering sker genom enskilda lösningar.

Finbo 01.01.2017

Invånarantal	0 st
Bostadshus, 1-2 våningar	1 st
Fritidshus, 1-2 våningar	12 st

Bostadshus och tillhörande byggnader med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) avlopp	0 st

Fritidshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) avlopp	0 st

3. 403 Kyrkoby

Verksamhetsområde för både kommunalt vatten och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. I Kyrkoby finns det både kommunalt vatten- och avloppsledningsnät.

I Kyrkoby finns flera detaljplanerade områden med kommunalt ordnad vattenförsörjning och kommunalt ordnad vatten- och avloppsförsörjning.

1. Bergbo bostadsområde
2. Kyrkviken, bostadsområde
3. Kråkskär, turistanläggning
4. Skag, turistanläggning

Kyrkoby 01.01.2017

Invånarantal	127 st
Bostadshus, 1-2 våningar	81 st
Fritidshus, 1-2 våningar	94 st

Bostadshus och tillhörande byggnader med

Eget vatten och kommunalt avlopp	11 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	20 st
Kommunalt vatten (ÅV) avlopp	0 st

Fritidshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	2 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	12 st
Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	0 st

Kommunala inrättningar med

Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	1 st
--	------

Hyreshus med

Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	1 st
--	------

Turistföretag med

Kommunalt vatten (ÅV)	5 st
-----------------------	------

Familjeparken SmartPark är belägen i byn.

Gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp finns inte i området.

I området finns inte några skyddsvärda ytvattenområden.

Recipient punkt är Kyrksundet.

Åtgärdsbehov

De främsta åtgärdsbehoven för befintliga vatten- och avloppsledningsnätet är digitaliserad kartläggning. Löpande underhåll sker efter behov, kommunen arbetar med att sanera avloppsledningsnätet och tillhörande brunnar från inläckage.

Icke godkända eller föråldrade enskilda avlopp inom verksamhetsområde, föreslås löpande anslutas till det kommunala avloppsledningsnätet, dock kan man inte tvinga någon att ansluta sig så som lagen idag ser ut, fastighetsägaren är bara skyldig att uppfylla reningskraven.

Områden inom byns gränser som ligger utanför A-verksamhetsområdets gränser föreslås avloppshantering lösas med privata gemensamma (GA) eller enskilda lösningar (EA).

Beroenden

Anslutning av enskilda avlopp som inte är godkända kan anslutas till kommunalt avlopp, förutsatt att möjligheten ges i kommande reviderad vattenlagstiftning.

4. 404 Marby

Verksamhetsområde för både vatten- och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. I Marby finns det kommunalt vatten men inget kommunalt avloppsledningsnät och föreslås därför utgöra ett område där avlopp hanteras genom enskilda avloppslösningar.

Marby 01.01.2017

Invånarantal	34 st
Bostadshus, 1-2 våningar	11 st
Fritidshus, 1-2 våningar	29 st

Bostadshus och tillhörande byggnader med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	26 st
Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	0 st

Fritidshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	28 st
Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	0 st

Turistföretag med

Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	2 st
----------------------------------	------

Gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp finns inte i området.

Det finns inte någon större inrättning, djurgård eller industri.

I området finns inte några skyddsvärda ytvattenområden.

Recipient punkt är havet.

Åtgärdsbehov

De främsta åtgärdsbehoven för befintliga vattenledningsnätet är digitaliserad kartläggning.

Marbyområdet kunde eventuellt anslutas till kommunalt avlopp i framtiden genom tryckledning till bostadsområdet på Öra i Hammarlands kommun.

Beroenden

Anslutning av enskilda avlopp som inte är godkända kan anslutas till kommunalt avlopp, förutsatt att möjligheten ges i kommande reviderad vattenlagstiftning.

5. 406 Storby

Verksamhetsområde för både vatten- och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. I Storby finns 7 st avloppspumpstationer. I Storby finns även ett privat vattenbolag, Storby Vatten med ca 65 abonnenter.

I Storby finns flera detaljplanerade områden med kommunalt ordnad vatten- och avloppsförsörjning.

1. Haralds bostadsområde
2. Industriområdet (Olers)
3. Storby bostadsområde, bykärnan
4. Käringsunds byn
5. Käringsunds Camping
6. Hummelvik Camping
7. Storby, byggnadsplan för fritidsbebyggelse

Storby 01.01.2017

Invånarantal	516 st
Bostadshus, 1-2 våningar	251 st
Fritidshus, 1-2 våningar	219 st

Bostadshus och tillhörande byggnader med

Eget vatten och kommunalt avlopp	69 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	15 st
Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	110 st

Fritidshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	7 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	51 st
Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	12 st

Kommunala inrättningar med

Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	7 st
----------------------------------	------

Hyreshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	3 st
----------------------------------	------

Turistföretag med

Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	10 st
--	-------

Storby verkar Storby Vatten som levererar renvatten till ett antal abonnenter.

50 % av bostadshusen och 29 % av fritidsbostäderna är inkopplade till Ålands Vatten.

71 % av bostadshusen och 9 % av fritidsbostäderna är inkopplade till kommunalt avlopp.

Större industrier i området som är anslutna till kommunalt vatten och/eller avloppsledningsnät är Fifax Landbaserade fiskodling, Eckerölinjen och Storfjärdens fisk. I byn finns det också två st hotell,

I västra Storby samt Storby-Böle finns större grundvattenområden som bedömts av Finlands miljöcentral att bör skyddas. Från södra Storby vidare genom Torp sträcker sig ett stort grundvattenområde, Långmo, som bedömts av Finlands miljöcentral att bör skyddas.

Recipientpunkt för avloppsreningsverket i Storby är Ålands hav. Recipientpunkt för byn är havet och Kyrksundet.

I Kyrksundet finns Böle badplats.

Gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp finns inte i området.

Åtgärdsbehov

De främsta åtgärdsbehoven för befintliga vatten- och avloppsledningsnätet är digitaliserad kartläggning. Löpande underhåll sker efter behov, kommunen arbetar med att sanera avloppsledningsnätet och tillhörande brunnar från inläckage. Maxkapaciteten för reningsverket i Storby är ännu inte uppfyllt och beräknas räcka till 2030. Ledningsnätet för avlopp är också dimensionerat för att klara befolkningsökningen till 2030 eventuellt behöver pumpstationernas pumpkapacitet

Icke godkända eller föråldrade enskilda avlopp inom verksamhetsområde, föreslås löpande anslutas till det kommunala avloppsledningsnätet, dock kan man inte tvinga någon att ansluta sig så som lagen idag ser ut, fastighetsägaren är bara skyldig att uppfylla reningskraven.

Områden inom byns gränser som ligger utanför A-verksamhetsområdets gränser föreslås avloppshantering lösas med privata gemensamma (GA) eller enskilda lösningar (EA).

Beroenden

Anslutning av enskilda avlopp som inte är godkända kan anslutas till kommunalt avlopp, förutsatt att möjligheten ges i kommande reviderad vattenlagstiftning.

Beroenden

De främsta åtgärdsbehoven för befintliga vatten- och avloppsledningsnätet är digitaliserad kartläggning. ökas. Avloppsreningsverket måste repareras och effektiviseras under perioden. Sommartid är vattentrycket synnerligen dåligt i ledningsnätet vilket måste förbättras. Rundmatning för vattenförsörjning på längre serviceledningar bör ses över.

6. 407 Torp

Verksamhetsområde för både vatten- och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. I Torp finns det både kommunalt vatten- och avloppsledningsnät.

I Torp finns flera detaljplanerade områden:

1. Österängen, bostadsområde: kommunalt ordnad vatten- och avloppsförsörjning
2. Fastigheten Eklunds 6:83, turistanläggning: kommunalt ordnad vattenförsörjning
3. Västra Styrning, bostadsområde: ingen ordnad kommunal teknik

Torp 01.01.2017

Invånarantal	102 st
Bostadshus, 1-2 våningar	43 st
Fritidshus, 1-2 våningar	151 st

Bostadshus och tillhörande byggnader med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	43 st
Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	4 st

Fritidshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	46 st
Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	0 st

Turistföretag med

Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	6 st
----------------------------------	------

Gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp finns inte i området.

I byn finns idag en gård med mjölkkor.

Recipient punkt är havet.

Från södra Storby vidare genom Torp sträcker sig ett stort grundvattenområde, Långmo, som bedömts av Finlands miljöcentral att bör skyddas. I södra Torp, Degersand finns ett motsvarande skyddsvärt grundvattenområde.

Åtgärdsbehov

Löpande underhåll sker efter behov, kommunen arbetar med att sanera avloppsledningsnätet och tillhörande brunnar från inläckage.

Icke godkända eller föråldrade enskilda avlopp inom verksamhetsområde, föreslås löpande anslutas till det kommunala avloppsledningsnätet, dock kan man inte tvinga någon att ansluta sig så som lagen idag ser ut, fastighetsägaren är bara skyldig att uppfylla reningskraven.

Områden inom byns gränser som ligger utanför A-verksamhetsområdets gränser föreslås avloppshantering lösas med privata gemensamma (GA) eller enskilda lösningar (EA).

Beroenden

Anslutning av enskilda avlopp som inte är godkända kan anslutas till kommunalt avlopp, förutsatt att möjligheten ges i kommande reviderad vattenlagstiftning.

7. 408 Överby

Verksamhetsområde för både vatten- och avlopp räknas till ca 100 m kring stamserviceledningarna. I Överby finns det både kommunalt vatten- och avloppsledningsnät.

I Överby finns ett detaljplanerat område med kommunalt ordnad vattenförsörjning.

1. Notviken, turistanläggning

Överby 01.01.2017

Invånarantal	101 st
Bostadshus, 1-2 våningar	46 st
Fritidshus, 1-2 våningar	61 st

Bostadshus och tillhörande byggnader med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	14 st
Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	35 st

Fritidshus med

Eget vatten och kommunalt avlopp	0 st
Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	6 st
Kommunalt vatten (ÅV) och kommunalt avlopp	3 st

Kommunala inrättningar med

Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	1 st
----------------------------------	------

Hyreshus med

Kommunalt vatten (ÅV) och avlopp	2 st
----------------------------------	------

Turistföretag med

Kommunalt vatten (ÅV) och enskilt avlopp	4 st
--	------

I byn finns ett växthus.

Gemensamhetsanläggning för vatten och avlopp finns inte i området.

I området finns inte några skyddsvärda ytvattenområden.

Recipient punkt är havet.

Åtgärdsbehov

Löpande underhåll sker efter behov, kommunen arbetar med att sanera avloppsledningsnätet och tillhörande brunnar från inläckage.

Icke godkända eller föråldrade enskilda avlopp inom verksamhetsområde, föreslås löpande anslutas till det kommunala avloppsledningsnätet, dock kan man inte tvinga någon att ansluta sig så som lagen idag ser ut, fastighetsägaren är bara skyldig att uppfylla reningskraven.

Områden inom byns gränser som ligger utanför A-verksamhetsområdets gränser föreslås avloppshantering lösas med privata gemensamma (GA) eller enskilda lösningar (EA).

Beroenden

Anslutning av enskilda avlopp som inte är godkända kan anslutas till kommunalt avlopp, förutsatt att möjligheten ges i kommande reviderad vattenlagstiftning.

Status quo

De främsta åtgärdsbehoven för befintliga vatten- och avloppsledningsnätet är digitaliserad kartläggning. Om de inte mäts in leder detta till en svår situation vad gäller underhåll och läcksökning då man inte alltid vet var ledningarna är dragna.

Avloppsreningsverket måste repareras och effektiviseras för att klara av den framtida dimensioneringen.

Sommartid är vattentrycket synnerligen dåligt i ledningsnätet vilket måste förbättras. Eventuell rundmatning för vattenförsörjning på längre serviceledningar bör ses över för att säkerställa en god vattenleverans. Det finns inga spolställen på ledningsnätet i kommunen, vilket behöver byggas ut för att säkerställa en god vattenkvalité i alla delar av kommunen.

Vattenmätare bör installeras på stamledningsnätet för att effektivisera vid läcksökning.

Status VA-utvecklingsplan

Denna VA-utvecklingsplan har behandlats av Eckerös byggnadstekniska nämnd 20.06.2017 som beslöt att förorda inför kommunstyrelsen att framlagt förslag till VA-plan med kompletteringar godkänns. Eckerös kommunstyrelse behandlade förslaget till VA-utvecklingsplan 13.03.2018 och tog den till kännedom.

Bilagor

1.Karta på områden med kommunalt ordnad vatten- och avloppsförsörjning

Bilaga 1. Områden med kommunalt ordnad vatten- och avloppsförsljning år 2017.

