

Alternativa lösningar för VA inom området
Norr Mälarstrand i Köpings kommun
En sammanställning gjord av boende i
området

**Norra Mälarstrandens arbetsgrupp VA –
alternativa lösningar**

Kommunens sjöförlagda ledning

- Onödiga skador på natur och miljö
- Tvångsanslutning oberoende av behov
- Orimlig kostnad på upp till 400 tkr
- Ingen dialog / Illa underbyggt beslut

Våra alternativa lösningar

- + Inga långa ledningar och pumpstationer som kräver sprängning
- + Mindre sårbara mot ledningsbrott, elavbrott och sabotage
- + Mindre utsläpp / inga bräddningar
- + Skonsammare mot natur, miljö och människor
- + Vatten och avlopp separat = större flexibilitet
- + Sparar avsevärda mängder vatten
- + Betydligt billigare (ca 150 - 170 tkr)

Alternativa lösningar

Vi har arbetat fram följande grovskiss över alternativa lösningar. Alternativen bygger på att varje sammanhängande område har en lokal, gemensam lösning. De boende i de olika områdena bygger och bekostar den lokala VA-anläggningen tillsammans och delar solidariskt på driftskostnaderna.

Naturligtvis finns det många olika varianter och kombinationer av tekniska lösningar, och ingenting hindrar att olika områden väljer olika alternativ. Vår grovskiss ska endast ses som ett utkast med några grundläggande alternativ. Vi vill på ett enkelt sätt visa de stora fördelar som kan uppnås med alternativ, modern VA-teknik som alternativ till Köpings kommuns storskaliga, oflexibla lösning som bygger på gammal teknik.

Avlopp: Alternativ	Kommentar	Cirkapris per hushåll (nyanläggning/drift)
1a. Sluten tank (septitank) för WC. Slamavskiljare plus markbädd för BDT-vatten (avloppsvatten från bad, disk och tvätt)	Befintlig anläggning på många hushåll idag. Kräver regelbunden slamtömning och underhåll av markbädd.	30 tkr för septitank 40 – 75 tkr för markbädd 2 – 4 tkr/år för slamtömning (beroende på utnyttjande)
1b. Sluten tank (septitank) för WC. Minireningsverk för BDT-vatten.	Sluten tank finns på många fastigheter idag. Ett område delar på ett eller flera minireningsverk för BDT-vatten.	30 tkr för septitank 75 – 100 tkr för reningsverk 1,5 tkr/år för drift (slamtömning och byte av fosforfälla)
1c. Sluten tank (septitank) för vakuumtoalett för WC. Minireningsverk för BDT-vatten.	Sluten tank finns på många fastigheter idag. Vakuumtoalett medför små volymer och därmed färre slamtömningar.	Vakuumtoalett 6 – 30 tkr 30 tkr för septitank 75 – 100 tkr för reningsverk 1,5 tkr/år för drift (slamtömning och byte av fosforfälla)
2a. Minireningsverk för WC + BDT med fosforfälla och UV-lampa	Ett område delar på ett eller flera minireningsverk. Viss slamtömning.	75 – 125 tkr 1,5 tkr/år för drift (slamtömning och byte av fosforfälla)
2b. Minireningsverk för WC + BDT med växtbaserad rening	Minimerad slamtömning, lämplig för öar.	80 – 130 tkr 0,5 tkr/år för drift

Vatten: Alternativ	Kommentar	Cirka pris per hushåll (nyanläggning/drift)
1. Borrade brunn med reningsfilter, ev. delad mellan flera hushåll	Befintlig lösning för många hushåll idag. Problem kan finnas med grundvattnet.	30 – 50 tkr för delad brunn 0,5 tkr/år för drift
2. Renat vatten från Mälaren	Fördel: påverkar inte grundvattnet. Sjövattnet för bevattning fås som bonus.	30 – 50 tkr 0,5 tkr/år för drift

Dessa alternativ jämförs med:

Kommunalt VA	Kommentar	Cirka pris per hushåll (nyanläggning/drift)
3. Kommunens storskaliga lösning för vatten och avlopp	Dyrbar lösning med miljöproblem.	Upp till 400 tkr 5 tkr/år för drift

Genomgång per område

Nedan finns en beskrivning per område som visar ungefärlig kostnad för installation av lokala minireningsverk för WC + BDT enligt alternativ 2a och rening av sjövatten enligt alternativ 2 för vatten.

Stäudd. Reningsverket renar avlopp från 49 fastigheter. Kostnad 102 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns. Vattenledning till varje tomt med renat sjövatten kostar ytterligare 20 – 25 tkr per hushåll. Alternativt använda befintlig borrhållad brunn.

Galten. Reningsverket renar avlopp från 37 fastigheter. Kostnad 100 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns. Vattenledningsnät finns.

Bergudden. Ej undersökt.

Bastviken. Reningsverket renar avlopp från 26 fastigheter. Kostnad 111 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns. Vattenledning till varje tomt med renat sjövatten kostar ytterligare 20 – 25 tkr per hushåll.

Lilla Sandviken. Här finns redan färdig ledningsdragning. Reningsverket renar avlopp från 16 fastigheter. Kostnad 37 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns.

Stora Sandviken. Reningsverket renar avlopp från 16 fastigheter. Kostnad 113 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns. Vattenledning till varje tomt med renat sjövatten kostar ytterligare 20 – 25 tkr per hushåll.

Tavsta Hage + Tavsta. Reningsverket renar avlopp från 21 + 5 fastigheter. Kostnad 110 tkr resp. 120 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns. Vattenledning till varje tomt med renat sjövatten kostar ytterligare 20 – 25 tkr per hushåll.

Berghagen. Reningsverket renar avlopp från 45 fastigheter. Kostnad 108 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns. Vattenledning till varje tomt med renat sjövattnen kostar ytterligare 20 – 25 tkr per hushåll.

Stora Aspholmen. Ej undersökt. Passar troligen bra med Alnarps lösning (ACT, alt 2b).

Hästhagen. Reningsverket renar avlopp från 2 fastigheter. Kostnad 120 tkr per hushåll för WC + BDT till tomtgräns.

Det finns några andra fastigheter som ligger långt från övrig bebyggelse. Kostnaden för lokala reningsverk blir då högre, storleksordningen 160 tkr per hushåll.

Det fortsatta arbetet



Förvaltningsdomstol eller Mark – och miljödomstol eller EU-domstol



Dialog Vår VA-grupp – Kommunens VA-grupp
Utifrån vår sammanställning av alternativa lösningar



Genomarbetat underlag för gemensamt beslut som
kan tillfredsställa flertalet fastighetsägare + Kommunledningen

Diskussionsfrågor

- Hur många i gruppen anser att vi skall jobba vidare för att stoppa kommunens lösning och att realisera våra alternativa lösningar?

- Hur många i gruppen anser att vi vid behov skall bilda en ekonomisk förening för att kunna finansiera anlitaandet av teknisk/juridisk specialist? (Kan kräva en medlemsavgift på 200 – 500 kronor).