

Utbyggnad av kommunalt vatten och avlopp

KUNGÄLV
KOMMUN



LÅNGSIKTIG SATSNING PÅ VATTEN OCH AVLOPP



Möjligheterna till ett bekvämt boende både utmed kusten och i hela Kungälv blir allt fler. Ny mark i attraktiva områden ställs i ordning. I sommarstugeområden där åretruntboende ökar så ökar också behovet av ett mer miljövänligt, pålitligt och effektivt kommunalt vatten och avlopp.

Även centrala Kungälv växer och förtätas med stadsdelar som Kongahälla och på sikt, Liljedal och Mimersstaden. För att möta det ökade behovet satsar vi långsiktigt på kommunalt vatten och avlopp (VA).

Dricksvatten säkrat till 2050

Kungälvs vattenverk togs i drift 2018 och är ett tekniskt mycket avancerat verk som tar vatten direkt från Göta älv och skapar ett dricksvatten av hög kvalitet. Verkets kapacitet tar höjd för vårt vattenbehov fram till 2050. Idag levererar vi vatten också till Ale kommun och på sikt också till Stenungsunds kommun och Tjörns kommun.

VA för våra barn och barnbarn

Att lägga ner vatten- och avloppsledningar som ska hålla under mycket lång tid är en stor investering och en krävande process med många inblandade. Markägare, boende, inflyttande, exploatörer och entreprenörer. Sånt här tar tid och måste få ta tid för att det ska bli så bra som möjligt. Vi bygger VA-ledningar både för dig och dina barn och barnbarn.

ALTERNATIV UTBYGGNADSMODELL

Vår VA-utbyggnadsplan är ambitiös, samtidigt så måste ekonomin få styra över i vilken ordning vi bygger ledningarna. Alla VA-ledningar som byggs i kommunal regi betalas av våra VA-abonnenter via VA-taxan. Det handlar om att få ut mest av varje satsad krona helt enkelt. Sedan en tid tillbaka går det också att få bygga i privat regi. Så kallad alternativ utbyggnadsmodell.

KRAVEN LIKA HÖGA

Boende i ett område där det inte är aktuellt för kommunen att bygga ut VA under den närmste tiden kan bilda en samfällighet och bygga sitt eget VA-nät. De tekniska kraven på en sådan anläggning är lika höga som när kommunen bygger i egen regi.

Det beror på att kommunen sen ska ta över den färdiga anläggningen och ta hand om drift och underhåll i framtiden.

VILKET ÄR BÄST?

Varje utbyggnad är unik med helt olika förutsättningar vad gäller exempelvis markförhållanden och teknikval. Alternativ utbyggnadsmodell kan i vissa områden snabba på utbyggnadstakten något.

Men generellt sett, sammantaget är det vår erfarenhet att utbyggnad i kommunal regi i de allra flesta fall är den bästa och säkraste vägen för alla inblandade inklusive fastighetsägaren.



Vi bygger vatten- och avloppsledningar både för dig, dina barn och barnbarn.

ATTRAKTIVT KUSTNÄRA ÅRETRUNTBOENDE



Att bo nära havet året runt är något som många förknippar med livsglädje. Vårt VA-nät av överföringsledningar* tar bland annat sikte på tidigare traditionella sommarstugeområden som genom åren omvandlats till åretruntboende. I de här områdena pumpas allt mer dricksvatten upp ur enskilda, privata brunnar. Det kan i förlängningen leda till att saltvatten från havet tränger in i brunnarna och förorenar dem.

Känsligt grundvatten

Grundvattenmagasinen utmed kusten är små och fylls egentligen bara på under några få månader varje år. De är därför extra känsliga för yttre påverkan. Ett högre vattenuttag tillsammans med varma och torra sommarmånader kan det betyda att brunnar sinar. Kommunala VA-ledningar till de här områdena betyder att utvecklingen kan ta fart och fler får chansen att förverkliga sitt drömböende nära havet.

En samordnad utbyggnad

Ett behov av vatten och avlopp i ett visst område kan uppmärksammas av markägare, boende, kommunen och länsstyrelsen. Det handlar inte bara om att vattentillgången ska säkras. Enskilda lokala avloppslösningar är i de allra flesta fall sämre ur miljösynpunkt än en gemensam lösning. Kommunen utreder och planerar in utbyggnaden så att den följer kommunens övergripande långsiktiga planer för området.

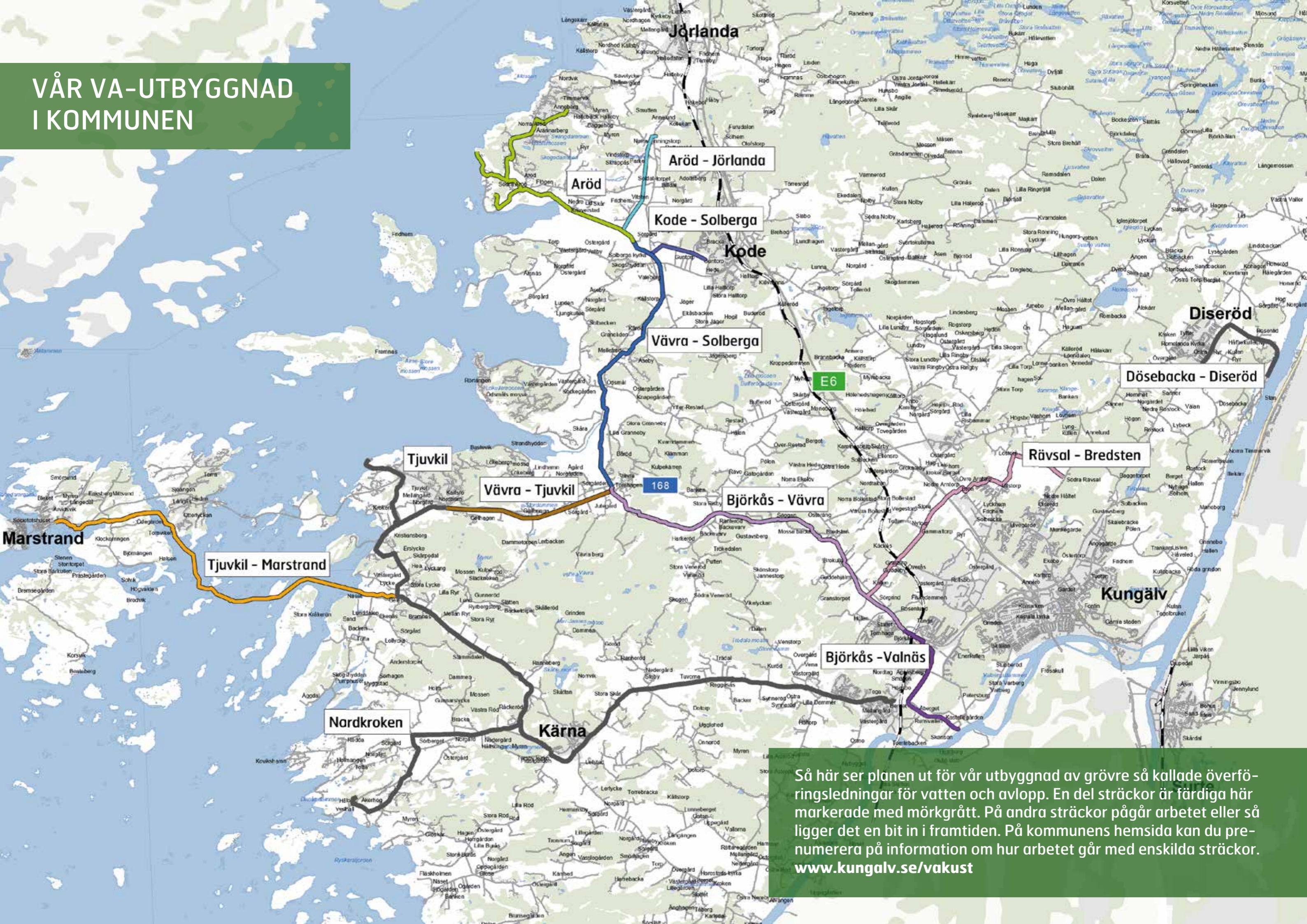


Bo i sommarstugan året runt ställer högre krav på vatten- och avloppsanläggningen.


Grundvattnet utmed kusten påverkas lätt av exempelvis torra sommarmånader.

*Överföringsledningar är ett samlingsnamn på de grövre ledningar som binder samman vårt kommunala vatten- och avloppsledningsnät. På nästa uppslag finns en karta över våra aktuella överföringsledningar.

VÅR VA-UTBYGGNAD I KOMMUNEN



Så här ser planen ut för vår utbyggnad av grövre så kallade överföringsledningar för vatten och avlopp. En del sträckor är färdiga här markerade med mörkgrått. På andra sträckor pågår arbetet eller så ligger det en bit in i framtiden. På kommunens hemsida kan du prenumerera på information om hur arbetet går med enskilda sträckor.
www.kungälv.se/vakust



En gammal stengärdsgård eller en bäck är skyddsvärd då där ofta bor ovanliga växter och djur.

KOMMUNALT VA GER MILJÖVINSTER

Utbyggnaden av kommunalt avlopp betyder mycket för miljön både lokalt och regionalt. Risken att grundvatten förorenas minskar dramatiskt när gamla, små reningsanläggningar tas ur drift och avloppet i stället pumpas till storskaliga reningsverk. I förlängningen minskar också läckaget av näringsämnen till havet.

Stengärdsgårdar och arkeologi

Vi lägger stor vikt vid att det ska bli rätt från början. Första steget är att träffa markägare och inleda en dialog om vad vi vill åstadkomma.

Förutom en arkeologisk bedömning och i vissa fall också utgrävningar så letar vi också efter skyddsvärda växter och djur i området. Vid stengärdsgårdar och vattendrag måste vi vara extra försiktiga och om möjligt välja en annan väg eller använda schaktfri metod*. Ansökningar om tillstånd och dispenser både hos kommunens miljöenhet och hos Länsstyrelsen är en omfattande del av processen innan det är dags att sätta spaden i jorden.

Återställning mycket viktigt

Oavsett metod så syns det när vi har grävt ner ledningar. Men bara till en början. Vi arbetar alltid med att direkt återställa så långt det bara går. Men naturen behöver lite mer tid att återhämta sig. Ibland kan marken se ojämn ut med en liten kulle just där vi har grävt. Det är medvetet och beror på att jorden kan behöva tid på sig att sjunka ihop en aning över ledningarna. Efter en tid när växter och djur tagit över området, är det nära nog omöjligt att se var de nya ledningarna ligger.

Det är egentligen ganska otacksamt men om vårt jobb inte syns när vi är klara, då har vi lyckats.



*Läs mer om schaktfri metod på nästa uppslag.



Styrd borring används bland annat för att lägga VA under vägar utan att störa trafiken. Men det fungerar också på längre sträckor om markförhållandena är de rätta.

foto: Styrud

SÅ GÖR VI JOBBET

Den tekniska utvecklingen på det här området går snabbt framåt. Den tid då nya vatten- och avloppsledningar alltid betydde stora ingrepp i landskapet är förbi. Kommunen använder sig av de senaste metoderna för att skada natur och djurliv så lite som möjligt och samtidigt ta ansvar för övergripande kostnader och effektivitet.

Öppen schakt

Vi väljer öppen schakt (bilden till höger) när man kan förvänta sig att markförhållandena kommer att förändras utmed ledningen. Exempelvis om vi måste spränga för att ledningen ska hamna på rätt djup. Nackdelarna är att det ger större ingrepp i naturen vilket sin tur betyder mer att återställa.

Schaktfri metod

Det kan låta konstigt. Men det går faktiskt och blir allt vanligare. Fördelarna är mindre skador på naturen. Först grävs ett antal gropar med upp till 600 meters mellanrum. Däremellan borrar man med så kallad styrd borring in en järnstång mellan groparna. Ledningarna fästs sen i stängen och dras tillbaka genom borrhålet som vidgas med hjälp av ett speciellt verktyg. Fördelarna är att man kan ta sig förbi naturliga hinder som stengårdsgårdar och vattendrag. Det går också att borra sig under dränerad åkermark. En del skador blir det alltid då maskiner behöver köra utmed hela sträckan för att lägga ut ledningarna innan de dras ner i borrhålet.

Självfäll eller ledning med tryck

Oavsett hur vi gräver så går det att antingen lägga avloppsledningen med en liten lutning så att tyngdlagen transporterar avloppet. Eller så pumpas avloppet genom ledningen under tryck. I båda fallen krävs pumpstationer med jämna mellanrum som höjer trycket eller lyfter avfallet för att få ett jämnt flöde. Dricksvattenledningen är alltid trycksatt från närmaste vattentorn.



foto: Styrud

Öppen schakt fungerar bäst när markförhållandena förändras under arbetets gång.

WWW.KUNGALV.SE/VAKUST – Här hittar du all information om kommunens VA-utbyggnad. Från övergripande allmän information och styrdokument ner till det senaste om alla pågående projekt.

Håll dig uppdaterad via e-post

På webbsidan om VA-utbyggnaden listas alla VA projekt som vi jobbar med för tillfället. Följ de projekt du är intresserad av genom att skriva in din e-postadress i den blåa rutan på respektive projektsida.

Då får du ett e-postmeddelande när sidan uppdateras med aktuell information om "ditt" projekt. Det går utmärkt att följa flera projekt.



Frågor och svar

Av erfarenhet brukar samma frågor återkomma när VA-utbyggnad kommer på tal. På webbsidan har vi samlat de vanligaste frågorna och svaren.

Surfa runt via kartan

Kartan på sidan är interaktiv, det betyder att du kan surfa runt i kartan och klicka på ledningar och områden som är på gång för att få mer information.

Styrdokument för VA

Om du vill fördjupa dig ännu mer i hur och varför vi bygger ut vårt gemensamma vatten och avloppsnät, så finns här också alla styrdokument som Kommunfullmäktige beslutat om.

