

# TEKNISK INFRASTRUKTUR

## Allmänt

Detta avsnitt innehåller frågor kring teknisk infrastruktur såsom el, VA, energi, avfall och bredband/fiber. En VA-plan togs fram 2017, men har inte antagits. Kommunen går från januari 2020 över till NSVA. Det finns en antagen klimat- och energistrategi 2010-2015, som är i behov av översyn samt ett Miljöprogram. Närab har tagit fram en Reninghållningsordning och Avfallsplan 2013-2016 för Perstorp, Klippan och Örkelljunga kommuner. En ny avfallsplan har tagits fram och är på väg till antagande i kommunen. En bredbandsstrategi har antagits och förhandlingar pågår kring genomförande av fiberutbyggnad.

## Strategier:

Perstorps kommun ska leverera ett säkert dricksvatten med ett minimalt antal klagomål per år.

Påverkat avloppsvatten ska omhändertas med en rimlig förbrukning av resurser och med marginal gällande gränsvärden.

Dagvatten och övrigt vatten ska omhändertas med låg olägenhet för kommunens invånare.

Perstorps kommun ska verka för ett miljömässigt bra omhändertagande av avloppsvatten på landsbygd, i samhällen och från industrier och verksamheter.

Kommunen ska värmas upp med hållbara energikällor.

Kommunen ska verka för utbyggnad av fiber i kommunen som helhet.

Reservera utredningsområden för hållbara energikällor; vindkraft och solenergi.

Möjliggör fortsatt fjärrvärmeutbyggnad.

Verka för att minska avfallsmängden och öka återvinningen.

Minska farligheten på avfallet.

## EI

En 130kV elledning passerar kommunen. Den berör Perstorps kommun från Hyllstofta i väster via Linjevägen i tätorten till Hönsholma i öster. Ledningen utgör inget renodlat riksintresse eftersom den redan omfattas av ett långtgående skydd genom beslutade koncessioner. Precisa direktiv saknas i gällande lagstiftning och bestämmelser. Därför har kommunfullmäktige valt att inga nya byggnader skall uppföras inom den zon där den magnetiska flödestätheten är större än  $0,2 \mu\text{T}$ , vilket i praktiken innebär 36+36m längs denna ledning. Längs övriga elledningar gäller 14+14m som byggnadsfri zon.

## VA

Tillgången på friskt vatten och ren natur är en av en av Perstorps kommuns storgångar. Utmaning för vatten- och avloppskollektivet blir att vidmakthålla kommunala tjänster till en rimlig taxa.

Dricksvatten produceras vid vattenverken i Toarp och inne i Perstorp. Som vattentäkt används grundvatten som pumpas upp från 8 borrar i närheten av vattenverken. Toarps vattenverk, som är huvudvattenverk, byggdes 1978 som en återinfiltrationsanläggning, det vill säga att grundvatten hämtas från sex stycken brunnar i jordlager och som på nytt infiltreras vid vattenreningsverket. Därefter hämtas vattnet upp på nytt via brunnar och levereras till Perstorps samhälle. Vattnet leds till vattentornet eller direkt till abonnent i Oderljunga, Häljalt och västra Perstorp.

Sekundärt vattenverk finns i Perstorp. Vattenverket i tätorten Perstorp

togs i drift 1983 och hämtar vatten från två brunnar. Lågreservoir finns. Vatten leds till vattentornet eller direkt till abonnent i östra Perstorp och till Perstorps industripark.

Dricksvattnet kontrolleras både vid vattenverken, ute på ledningsnätet samt hos abonnent.

Dagvattennätet samlar upp vatten från hårdgjorda ytor och leder detta i de flesta fall direkt till Perstorpsbäcken. Utjämning av dagvatten sker i Jeans damm. Dagvatten leds också till Karpdamarna för avledning mot Ybbarpsån. dagvattnet kan vara förorenat av de ämnen som finns på trafikerade ytor.

Reningsverk för omhändertagande av avlopp finns i Perstorp samt i Oderljunga. Vid Perstorps reningsverk som färdigställdes 1998 finns också anlagda våtmarker för slutbehandling av vattnet. Vattnet renas med mekaniska, biologiska och kemiska metoder. Spillvattennätet för avlopp, ledningar för dricksvatten och dagvattenledningar är separata och totalt 20 km långt. Reningsverket i Perstorp har stabil drift och klarar utsläppsvillkoren med god marginal. Slammet är rötat och avsätts för jord användning och jordbruk via totalt entreprenör. Under 2017 installerades en gasmotor för produktion av el från biogasen som produceras i rötgasanläggningen. Reningsverket har utsläppsvillkor för syreförbrukande ämnen och näringsämnen i form av fosfor och kväve. Cirka 5000 personer belastar reningsverket. Oderljunga avloppsreningsverk betjänar byarna Oderljunga och Häljalt, ca 200 personer. Verket byggdes 1979 och byggdes om år 2012 med tillhörande rens-galler. Verket har en biologisk aktivlamprocess för reduktion av syreförbrukande ämnen och fällningskemikalier tillsätts för att reducera fosfor. Slammet transporteras till Perstorps reningsverk för omhändertagande. En VA plan håller på att utarbetas som skall på 5 och 20 års sikt

visa hur en stabil vattenförsörjning och en hållbar avloppshantering skall ske.

Dessa recipienter tar emot renat avloppsvatten eller dagvatten i Perstorp:

- Perstorpsbäcken, från mossar i nordost till Klippans kommun
- Ybbarpsån, från Karpdammarna till Klippans kommun
- Bäljane å, från Bälingesjön till Klippans kommun
- Knektabäcken, biflöde till Bäljane å
- Dagvatten med säker avrinning och
- Öppna vattenytor i Jeans damm och Karpdammarna
- Spegeldammar i samhället och vid strövområden

- Perstorpsbäcken, 1 från mossar i nordost till Klippans kommun.

Följande verksamheter kan påverka vattenkvaliteten.

- Utsläpp från Perstorp industripark
- Utsläpp från Perstorps kommunala reningsverk
- Utsläpp från Oderljunga reningsverk
- Enskilda avlopp vid Bälingesjön
- Enskilda avlopp vid Tostarp

Ett större investeringsbehov finns på dessa platser.

- Utbyggd VA till Bälinge och Tostarp
- Lågreservoir vid Toarps vattenverk
- Dagvattenledningar och dagvattenfördröjning
- Tätning av ledningsnätet, främst spillvattennät och dagvatten
- Kontinuerligt renoveringsbehov

I samband med extremt väder, vilket på grund av klimatpåverkan infaller mer ofta, måste dagvatten snabbare tas om hand men också fördröjas i magasin.

Dammar planeras i östra delen av Perstorp i anslutning till Perstorpsbäcken. Detta kan också utvecklas till attraktiva promenadstråk med möjlighet för rekreation och ökad biologisk mångfald. Vattenledningen mellan sjön Bolmen och Södra Skåne går genom Perstorps kommun i nord-sydlig riktning och

åtgärder får inte vidtas som kan försvåra utnyttjandet av tunneln då denna är klassad som riksintresse. Från Toarps vattenverk löper en ledning längs väg 108 och är huvudvattenledning för Perstorps tätort.

## Energi

Det totala energibehovet i Perstorps kommun domineras av industrisektorn. Perstorps Industripark har en fastbränsleanläggning som förser egna anläggningar och Perstorps Fjärrvärme AB:s abonnenter med energi.

Fjärrvärmenät finns utbyggt i Perstorp som förser 800 fastigheter i Perstorps kommun med värme, huvuddelen småhus. Fjärrvärme produceras centralt genom att vatten värms upp i en panncentral. Värmen distribueras till fastigheter genom att det heta vattnet, som håller en temperatur på mellan 70 och 110 grader Celsius, pumpas via välisolerade rörsystem i marken. I varje fastighet växlas fjärrvärmesystemet över i en värmeväxlare, vilket innebär att det inte är samma vatten som cirkulerar i gatorna som i fastigheten. Fjärrvärmen används både för uppvärmning av fastigheten och till att producera tappvarmvatten. Det avkylda vattnet pumpas tillbaka till panncentralen för att värmas upp igen. Fjärrvärmen är 100 % förnyelsebar och grön energi som värmer upp centralkla Perstorp idag och genom att sådan fjärrvärme används skapas en bättre närmiljö med mindre föroreningar till ett relativt sett lågt kWh-pris.

Fjärrvärme lämpar sig bäst på större orter med tät bebyggelse. Då blir värmeförlusterna i markledningarna mindre. Ett fjärrvärmesystem är kostsamt att bygga, men har god driftekonomi och har ur miljösynpunkt mycket stora fördelar.

Fjärrvärme är mer effektivt och har avsevärt mindre miljöpåverkan än om varje husägare eldar i sin egen panna, oavsett bränsleval.

I framtiden har även E.O.N ambitionen att öka andelen biogas i gassystemet. Alltefter som utbyggnaden av distributionsledningarna för natur- och biogas i området kommer E.ON. kunna erbjuda ett energisnålt alternativ med energigas som uppvärmning för framtida bebyggelse och verksamheter.

Ett underlag angående Vindkraft och Solenergi har tagits fram av Byggnadskontoret, Perstorps kommun. I Perstorp finns sju solcellsanläggningar installerade med en sammanlagd effekt på 65 KW. Solenergi är en klimatsmart och effektiv förnybar energikälla som kan integreras i byggnader och stadsmiljöer. Hur mycket el som genereras av en solcellsanläggning beror i största grad på solinstrålningförhållanden. Riktlinjer har tagits fram som kan sammanfattas med att lämpliga områden för energikällor inte bör komma i konflikt med kommuninvånarnas hälsa och säkerhet, områden som är viktiga för samhällsutveckling, värdefulla kultur- och naturmiljöer, riksintressen, landskapets tålighet och friluftsliv. Analysen har uteslutit olämpliga områden för energikällor utifrån riktlinjerna och pekat ut områden för vidare utredning av möjlighet för förnybara energikällor. De identifierade utredningsområdena har studerats utifrån vindförhållanden, landskap, tålighet och olika allmänna intressen.

De områden som identifierats för att kunna gå vidare med för vidare studier är:

A Svarvareboden C - Tussjöholm - Höns-  
holma. Dessa områden finns närmare beskrivna i utredningen. Svarvareboden med 106 hektar area har stor potential att producera el och berörs inte av värdeful-

la natur- och kulturmiljöer förutom att landskapet som präglas av skog. Området ligger i utkanten vid kommungränsen och innebär därför ingen fara för trafiksäkerhet. Området berörs inte av fornlämningar och strandskydd och inga ledningar finns i marken som kan skadas. Svarvareboden ligger på 1000 meters skyddsavstånd till tätorter och håller sig till avståndet 500 meter från kyrkor och bostäder. C Tussjöholm/Hönsholma ligger nära huvudtrafikled och påverkan på kulturmiljö, naturvård och friluftsliv är liten. Området uppfyller kravet på avstånd från tätorter och kyrkor. Riksintressen saknas. Området är intressant för vindkraft och solenergi. Förfrågan måste ställas till försvarsmakten för att säkerställa att vindkraftsetableringar inte påverkar de tekniska systemen negativt.

Skyddsavstånd utmed alla järnvägar och statliga vägar avseende vindkraft är minst 50 meter. Trafikverket kommer att pröva om förslag till vindbruksområde utmed Skånebanan öster om Perstorp är lämpligt avseende MobiSIR, järnvägens radiosystem för kommunikation.

### **Järnvägsnätet**

Vid etablering av vindkraftverk bör avståndet mellan närmaste spårmitt och vindkraftverket vara minst vindkraftverkets totalhöjd + 20 m, dvs. tornhöjden + halva rotorbladsdiametern + 20 m. Minsta avstånd ska dock vara 50 m.

MobiSIR är järnvägens radiosystem för kommunikation mellan tågklarare och förare. Utbyggnad av vindkraftverk kan medföra risker för störningar i radiotrafiken och därmed även i trafikledningssystemet. Trafikverkets master är inte alltid belägna vid järnvägen och en eventuell inverkan på radiotrafiken måste prövas från fall till fall. Trafikverket har platser

där MobiSIR matas via radiolänk och det kan överstiga 500 m från järnvägen.

### Vägnätet

Vindkraftverk intill allmän väg ska placeras på ett minsta avstånd av verkets totalhöjd (torn + vinghöjd), dock minst 50 m. Av säkerhetsskäl bör dessa avståndsregler även tillämpas på andra vägar, t.ex. enskilt vägnät.

Vid behov av nya till- och utfartsvägar, tillfälliga eller permanenta, som berör allmän väg krävs att anslutningstillstånd söks enligt väglagen § 39.

### Luftfarten

Samråd ska ske med Luftfartsverket, Försvarmakten och berörda flygplatser, i egenskap av sakägare, vid planering av ny hög bebyggelse och andra höga anläggningar som t.ex. vindkraft och master, över 20 meter.

Före byggstart, då bygglov eller miljö-tillstånd finns, ska alltid en ”flyghinderanmälan” (enligt Luftfartsförordningen SFS2010:770) göras till Försvarmakten. Flyghinderanmälan avser byggnader och andra föremål:

- Högre än 45 m och belägna inom tätort.
- Högre än 20 m utanför tätort

Från den 1 november 2010 trädde Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om markering av byggnader, master och andra föremål (TSFS 2010:155) i kraft. Dessa föreskrifter ska tillämpas vid markering av föremål som har en höjd av 45 m eller högre över mark- eller vattenytan och som är belägna utanför en flygplats fastställda hinderbegränsade ytor.

## Avfall

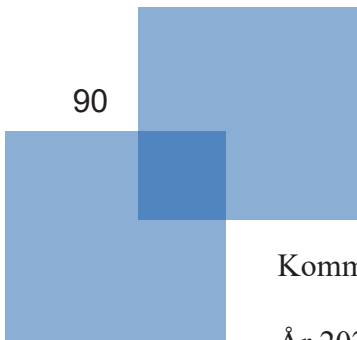
Avfallshanteringen i kommunen sker genom Närab, Norra Åsbo Renhållningsbolag, och som ägs gemensamt av Klippans, Perstorp och Örskelljunga kommuner. Närab samlar in hushållsavfallet källsorterat i 8 fraktioner med hög återvinningsgrad. Återvinningsgårdar finns också på strategiska platser. Närab hanterar också industriavfall i regionen och från andra verksamheter. Avfallet hanteras i Hyllstofta, strax väster om gränsen mellan Perstorp och Klippans kommuner.

Nårab hanterar det insamlade matavfallet genom en behandlingsprocess som gör det lämpligt för biogasproduktion. Ett omfattande sluttäkningsarbete finns på anläggningen för att minimera miljöpåverkan. Närab samlar in externslam från enskilda avlopp som slutligt omhändertas i reningsverken i regionen.

Nårab lyfter vidare att det är viktigt att få ner fordons hastigheterna längs vägarna så att arbetsmiljön blir bättre för renhållningsarbetarna. Framförallt ser de väg 21 längs med Hässleholmsvägen som en prioriterad vägsträcka att förbättra trafiksäkerheten. Denna fråga behandlas ytterligare i trafikavsnittet till översiktsplanen. ett helhetsgrepp krävs för hantering av väg 21 genom Perstorp. En ny avfallsplan har antagits.

## Bredband/fiber

Bredbands-/fiberutbyggnad är en viktig överlevnadsfaktor för landsbygden. Perstorps kommun ställer sig positiv till sådan utveckling. 20 september 2017 antogs Perstorps kommuns bredbandsstrategi. Strategin utgör ett styrdokument för hur kommunen ska förhålla sig i frågor gällande bredband.



Kommunens bredbandsstrategi är följande:

År 2020 skall 95 procent av alla hushåll och företag ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s

År 2025 skall 98 procent av alla hushåll och företag ha tillgång till 1 Gbit/s, 1,9 procent av alla hushåll och företag skall ha tillgång till 100 Mbit/s medan resterande 0,1 procent av hushållen och företagen skall ha tillgång till 30 Mbit/s

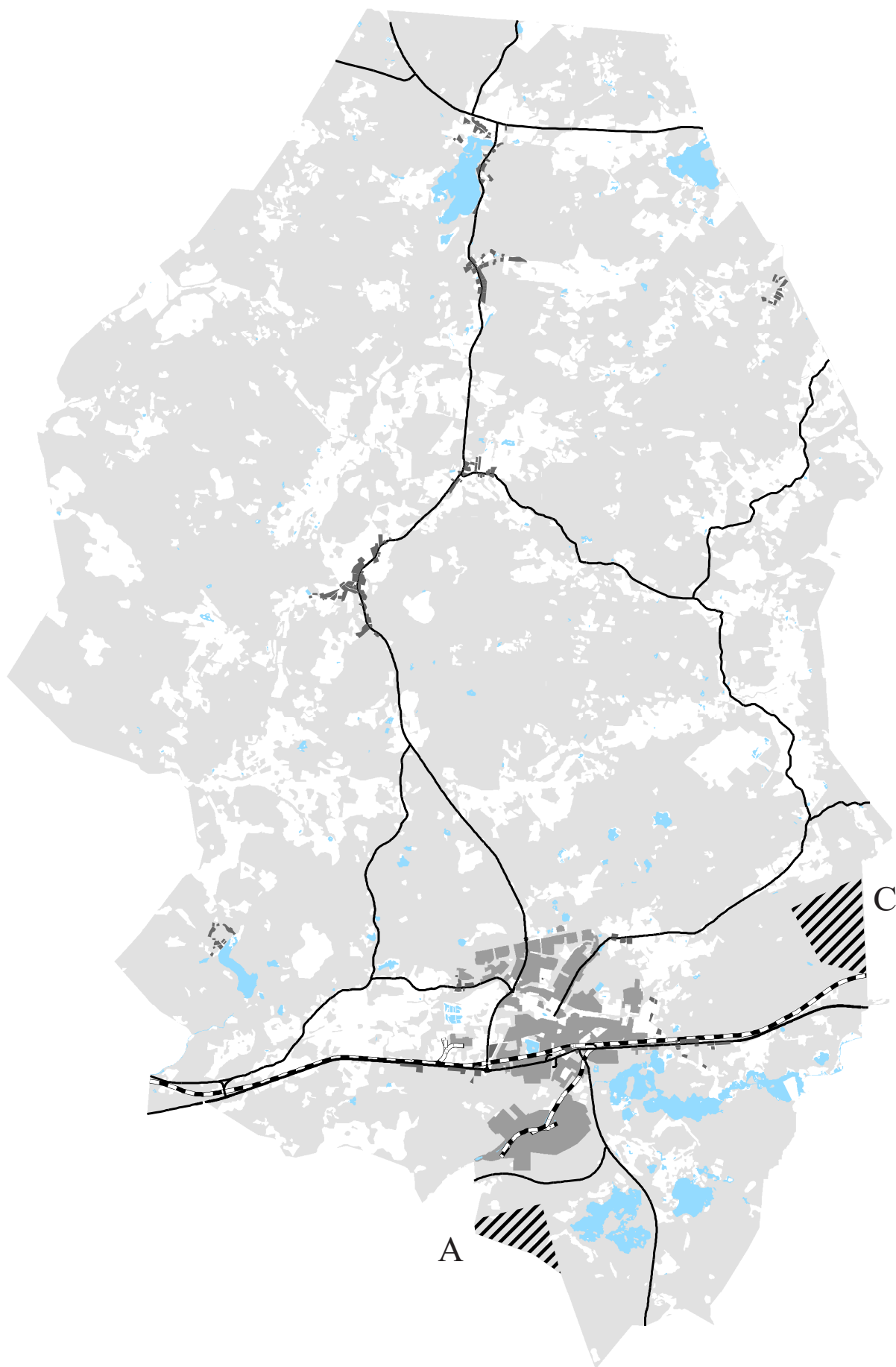
Det fasta bredbandsnätet ska präglas av öppenhet och därmed utgöra en konkurrensneutral plattform med stort utbud av tjänstleverantörer

Nätet ska vara robust och därmed driftsäkert.

Kommunen bedriver ett aktivt arbete med att samverka med bredbandsaktörer, boende m.fl.

Bl.a. för hemtjänst och hemsjukvård är detta en viktig fråga, men också för kommuns utveckling som helhet när det gäller boende och företagande.

Förhandlingar pågår för fortsatt fiberutbyggnad i kommunen.



### Utredning energikällor

 Utredningsområde för energikällor

