

## Övergripande mål

Danderyds utveckling mot ett hållbart samhälle innebär att den tekniska infrastrukturen ska utvecklas mot miljömässigt och ekonomiskt hållbara system.

## Riktlinjer

- Vid planering av ny bebyggelse bör befintliga ledningssystem och annan infrastruktur utnyttjas där så är möjligt.
- Kommunen ska genom fortsatt underhåll av ledningsnätet garantera god kvalitet på dricksvatten.
- Där kommunen byggt ut duplikatsystem (särskilda spillvatten – resp. dagvattenledningar) ska fastigheten separera sina anslutningar.
- Kommunen ska utarbeta en dagvattenpolicy.
- Volymen dagvatten, dvs regn- och dräneringsvatten, till Käppalaverket ska minskas.
- Förorenat dagvatten ska tas omhand så nära källan som möjligt. Genom infiltrationsanläggningar på tomtmark kan grundvattennivån tryggas samtidigt som fördröjningseffekter uppnås vid stora regn.
- Kommunen ska verka enligt de lokala målen för avfallshanteringen.
- Kommunen avser att främja tillkomsten av en öppen och kostnadsneutral IT- infrastruktur, stötta konkurrensfrämjande initiativ samt arbeta för att Danderyd ska vara attraktivt för etablering.
- Vid planering av nya lägen för master och antenner för telekommunikation ska byggnadsnämndens riktlinjer tillämpas.

## Allmänt

Danderyd som kommun löser sin renvattenförsörjning, sin spillvattenrening och sitt omhändertagande av hushållssopor genom samverkan med grannkommunerna. Denna samverkan garanterar hög miljömässig kvalitet i hanteringen till ekonomiskt förmånliga villkor.



## Vatten och spillvatten

Kommunalförbundet Norrvatten svarar för vattenförsörjningen till kommunen. Vattnet kommer från Mälaren. Inom kommunen finns ingen vattentäkt. Samtliga hushåll med några få undantag och samtliga verksamheter är anslutna till kommunens vattenledningsnät.

Kommunens avloppsledningar är anslutna till Käppalaverkets tunnelsystem som leder till reningsverk på Lidingö. Det är ett välfungerande, storskaligt system.

I Danderyds kommun är de allmänna vattenledningarna till största delen utbyggda med duplikatsystem. En stor andel av fastighetsägarna blandar spill- och dagvatten och ansluter det till kommunens spillvattennät, vilket innebär att rent vatten i onödan förs till Käppalaverket och belastar dess reningsanläggning.

## Dagvatten

Dagvattnets påverkan på människan och miljön är beroende av dess innehåll. Den största mängden utgörs av grundvatten, regnvatten och smältvatten som ofta är så rent att påverkan är så gott som obefintlig och därför inte behöver åtgärdas. Dagvattnet kan också komma från trafikytor och andra föroreningskällor som kopparkoppar och ridanläggningar och behöver då renas lokalt innan det släpps ut i dagvattensystemen eller recipienter. Alla gatubrunnar har sandfång men vid hårt trafikerade leder bör dagvattnet först renas lokalt genom t ex slamfickor och oljeavskiljare.

Då den biologiska reningseffekten i ledningssystemen är låg blir dagvattenbelastningen en betydande del av totalbelastningen på våra vattendrag. En stor del av kommunens dagvatten går

ut i Edsviken som är hårt miljöbelastad. Noraträsk fungerar som en naturlig sedimentationsbassäng för dagvattnet.

### Lokalt omhändertagande av vatten - LOD

Lokalt omhändertagande av dagvatten kan ge flera positiva miljöeffekter genom fördröjningsmagasin som utjämnar och minskar belastningen på dagvattensystemet och gynnar växtligheten samt genom lokal rening som tar hand om förorenat dagvatten.

### Dagvattenpolicy

Omhändertagandet av dagvattnet bör analyseras vidare med avseende på belastningen av vattendragen samt för att minska belastningen på Käppalaverket.

### Avfall

Alla hushåll, företag m fl har ansvar för att hantera sitt avfall så att risk för skada eller olägenhet för människors hälsa och miljö inte uppkommer och så att återvinning och miljösäker behandling underlättas.

Kommunen ansvarar för insamling, transport, återvinning och bortskaffande av hushållens avfall. Kommunen ansvarar också för insamling och transport av kasserade kylskåp, frysar och batterier. I Danderyd tillämpas en avfallstaxa som är baserad på mängden avfall hushållen lämnar för att stimulera till sopsortering, kompostering och kretsloppstänkande och på så sätt minska avfallsmängderna. Danderyd är delägare i SÖRAB, ett regionalt avfallsbolag, som ansvarar för kommunens avfallshantering. I den kommunala renhållningsordningen regleras kommunens ansvar och rättigheter.

Avfall som omfattas av producentansvar, såsom returpapper och olika förpackningar som sorteras ut av hushållen och andra förbrukare, ingår inte i kommunens renhållningsansvar. För insamling och återvinning av dessa varor svarar materialbolag som bildats av dem som producerat varorna. Materialbolagen anger förutsättningarna dvs servicegrad, metod, vad insamlingen får kosta samt hur den skall samordnas. Kostnaden för insamlingen



tar producenterna ut som förpackningsavgifter, vilka ingår i de varupriser som hushållen betalar via sina inköp.

Hushåll och andra förbrukare ska sortera ut förpackningar och returpapper från hushållsavfallet och lämna dem för borttransport i insamlingsssystemet som producenterna tillhandahåller.

### Lokala mål för avfallshanteringen är:

- Miljöfarliga ämnen ska sorteras ut från avfallet och behandlas på ett miljömässigt godtagbart sätt.
- Avfallsmängderna till deponi ska minskas genom i nämnd ordning, hushållning, återanvändning, materialåtervinning, energiutvinning och kompostering.
- Materialproducenterna ska bygga upp insamlingsystem inom kommunen, främst fastighetsnära, för materialåtervinning.
- Kommunen ska medverka för att öka kommuninvånarnas medvetenhet om modern avfallshantering.



### Kraftledningarna

Inom Danderyds kommun finns en luftburen stamnätsledning om 220 kV som sträcker sig genom hela kommunen i nord-sydlig riktning och regionledningar om 70 kV som korsar kommunen i öst-västlig riktning. Stamnätsledningen har sträckningen Untra vid Dalälven-Danderyd-Värtan. 70 kV-ledningen går via sjökabel vidare till Lidingö och Värmdölandet. Dessa anläggningar ingår som delar i Storstockholms försörjning av elkraft.

220 kV ledningen från Untra till ställverket i Danderyd ägs av Svenska Kraftnät. Ledningen som fortsätter från ställverket till Värtan ägs av Fortum AB. 70 kV- ledningen ägs av Vattenfall AB.

Kraftledningarnas dragningar genom det tätbyggda Danderyd innebär intrång i flera bostadsområden med långa ledningsdragningar nära bebyggelsen och även över tomtmark.

### Pågående planering

En statlig utredning, Stockholms ström, har lagt fram ett strukturförslag till Stor-Stockholms framtida stam- och regionnät. Det ökande behovet av kraftförsörjning till regionen samt kraven på större säkerhet i näten ger nya förutsättningar för ledningsdragningarna genom kommunen. Huvudprojektet är en ny nord-sydlig 400 kV förbindelse som passerar Danderyd förlagd i tunnel eller under mark. En ny inbyggd transformatorstation planeras i Danderyd vid kommunens upplagsområde för att transformera 400 kV till 220 kV.

Det innebär att befintliga nord-sydliga högspänningsledningarna genom kommunen kan avvecklas. Ny 220 kV ledning planeras under mark från befintlig transformatorstation vid Rinkebyvägen, söderut genom kommunen. Vattenfall kommer att ta bort 70 kV ledningen genom Berga till Värtan senast vid utgången av 2009.

### Tele- och datakommunikation

Flera nätoperatörer är representerade inom kommunen. Utbyggnaden på marknadsmässiga grunder sker främst i de tätbebyggda och arbetsintensiva delarna av kommunen som vid Danderyds sjukhus, Mörby centrum och längs E18.

Kommunens behov av kraftfulla förbindelser för den egna verksamheten innebär på sikt att IT-infrastrukturen kommer att täcka stora delar av kommunens yta. Det bör innebära att marknaden har möjlighet att erbjuda näringsliv och invånarna säkra och bra bredbandstjänster.

### Nya master

Vid utbyggnad av nät för telekommunikation är det av stor betydelse att en omsorgsfull bedömning görs hur och var nya master kan placeras samt att



höjden på masterna begränsas. Masterna får inte vara störande för stads- och landskapsbilden. En samordning mellan olika nätoperatörer är också nödvändig för att minska antalet master och att även utnyttja andra anläggningar som skorstenar och byggnader. Kommunen ska vid prövning se utbyggnaden i ett helhetsperspektiv för att kunna bedöma påverkan på landskapsbilden och bebyggelseområden.

Byggnadsnämnden har tagit fram riktlinjer som tillämpas vid bygglovprövning av antenner och master.

Innan anläggningen tas i bruk bör en mätning av det magnetiska fältet ske för att säkerställa att givna normer inte överskrids.

### Kommunens upplagsområde

Vid kommunens upplagsområde reserveras mark för en ny 400 kV/220kV transformatorstation. Avsikten är att den ska byggas som en inomhusanläggning. Den södra delen av området är reserverad för kommunens upplag där också utrymme för tillfälligt upplag av massor finns.