

## Projekteringsunderlag i CAD-format

Projekteringsunderlag för projektering och planering av VA-arbete i Stockholms stad och Huddinge beställs från Stockholm Vatten och Avfalls Geodatatjänster och administreras av Geodataenheten. Detta motsvarar produkten Lägeskarta, som tidigare kunde beställas från Samlingskartan.

### Utseende och format

Stockholm Vatten och Avfall har till stor del följt Svenskt Vattens standard för VA-ledningssystem. Färger och stilar är konfigurerade så att ni själva ska kunna anpassa materialet. Objekten är uppdelade i ett antal olika lager, som ni har möjlighet att tända, släcka och gruppera efter behov. En beskrivning av lagerindelning finns bifogad som bilaga i detta dokument.

All den tekniska informationen om objekten finns som attribut och några av de viktigaste (exempelvis dimension, material, vattengångshöjder) finns också som textobjekt. Dessa är automatgenererade och kan i vissa fall överlappa.

Vatten och Avlopp levereras som separata filer och om Stockholm Vatten och Avfall är uppdragsgivare kan också baskarta beställas.

Produkten är under ständig utveckling och kommer att anpassas efter kundernas behov. Kontakta oss om ni har förbättringsförslag på [gis@svoa.se](mailto:gis@svoa.se).

### Innehåll

#### Säkerhetsklassad information

Stockholm Vatten och Avfall har säkerhetsklassad ledningsnätsinformation och vid utlämning av information följs stadens regler för informationssäkerhet.

#### Ägare

Endast objekt där Stockholm Vatten, Odefinierad, Stockholms stad (Trafikkontoret mfl) och Stockholms Hamnar står som ägare finns med.

#### Dimension

Ledningsobjekt med dimension >400 visas med sin utbredning (i form av ytterkanter), generaliserad utifrån ledningsdimension.

#### Tunnlar

Stockholm Vatten och Avfalls tunnelobjekt finns med.

## Bilaga - Lagerindelning

### **Lagerindelning Vatten**

#### **Huvudledning mindre**

Ej urkopplade vattenledningar med ledningstyp Huvudvattenledning och dimension <400

#### **Huvudledning större mittlinje**

Ej urkopplade vattenledningar med ledningstyp Huvudvattenledning och dimension >400, mittlinjen

#### **Huvudledning större ytterkant**

Ej urkopplade vattenledningar med ledningstyp Huvudvattenledning och dimension >400, ytterkanterna

#### **Distributionsledning mindre**

Ej urkopplade vattenledningar med ledningstyp Distributionsledning och dimension <400

#### **Distributionsledning större mittlinje**

Ej urkopplade vattenledningar med ledningstyp Distributionsledning och dimension >400, mittlinjen

#### **Distributionsledning större ytterkant**

Ej urkopplade vattenledningar med ledningstyp Distributionsledning och dimension >400, ytterkanterna

#### **Servis Brandpostledning Sprinklerledning mindre**

Ej urkopplade vattenserviser med ledningstyperna (Servis, byggservis, brandpostledning, sprinklerledning) och dimension <400

#### **Servis Brandpostledning Sprinklerledning större mittlinje**

Ej urkopplade vattenserviser med ledningstyperna (Servis, byggservis, brandpostledning, sprinklerledning) och dimension >400, mittlinjen

#### **Servis Brandpostledning Sprinklerledning större ytterkant**

Ej urkopplade vattenserviser med ledningstyperna (Servis, byggservis, brandpostledning, sprinklerledning) och dimension >400, ytterkanterna

#### **Övriga ledningstyper mindre**

Ej urkopplade vattenledningar och serviser med alla övriga ledningstyper och dimension <400

#### **Övriga ledningstyper större mittlinje**

Ej urkopplade vattenledningar och serviser med alla övriga ledningstyper och dimension >400, mittlinjen

#### **Övriga ledningstyper större ytterkant**

Ej urkopplade vattenledningar och serviser med alla övriga ledningstyper och dimension >400, ytterkanterna

#### **Urkopplad mindre**

Alla urkopplade vattenledningar, serviser och signalkablar/elmätkablar med dimension <400

#### **Urkopplad större mittlinje**

Alla urkopplade vattenledningar och serviser med dimension >400, mittlinjen

#### **Urkopplad större ytterkant**

Alla urkopplade vattenledningar och serviser med dimension >400, ytterkanterna

#### **Skyddsror Elkabelror**

Alla skyddsror och elkabelror, som tillhör vatten

#### **Signalkabel Elmätkabel**

Alla signalkablar/elmätkablar, som tillhör vatten

**Ventil**

Alla vattenventiler

**Brandpost**

Alla brandposter

**Ytanordning**

Ytanordningar med detaljtyp, som tillhör vatten eller gemensam

**Byggnadsverk**

Alla byggnadsverk

**Urkopplad kryss**

Kryss på vattenledningar, vattenserviser och signalkablar med status urkopplad

**Ändringspilar**

Ändringspilar, som indikerar förändring (dimension, material) på ledningsobjekt.

**Brunn**

Alla vattenbrunnar

**Anordning**

Alla anordningar, avgreningar och ledningsändar

**Höjdpunkt**

Inmätt hjässhöjd på vattenobjekt

**Lagerindelning Avlopp****Spill Huvudledning mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion Spillvatten och dimension <400

**Spill Huvudledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion Spillvatten dimension >400, mittlinjen

**Spill Huvudledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion Spillvatten dimension >400, ytterkanterna

**Spill Samlingsledning mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Samlingsledning eller Utjämningsmagasin, avloppsfunktion Spillvatten och dimension <400

**Spill Samlingsledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Samlingsledning eller Utjämningsmagasin, avloppsfunktion Spillvatten och dimension >400, mittlinjen

**Spill Samlingsledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Samlingsledning eller Utjämningsmagasin, avloppsfunktion Spillvatten och dimension >400, ytterkanterna

**Spill Servisledning mindre**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyperna Servis eller Byggservis, avloppsfunktion Spillvatten och dimension <400

**Spill Servisledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyperna Servis eller Byggservis, avloppsfunktion Spillvatten och dimension >400, mittlinjen

**Spill Servisledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyperna Servis eller Byggservis, avloppsfunktion Spillvatten och dimension >400, ytterkanterna

**Spill Flödespil Tryckpil**

Flödesriktningspil på avloppsledningar, samt tryckriktningspilar på avloppsledningar och avloppsserviser med transportsätt Tryck eller LTA, med avloppsfunktion Spillvatten

**Dag Huvudledning mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension <400

**Dag Huvudledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension >400, mittlinjen

**Dag Huvudledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension >400, ytterkanterna

**Dag Samlingsledning mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp (Samlingsledning, Nödutlopp, Utloppsledning, Utjämningsmagasin), avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension <400

**Dag Samlingsledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp (Samlingsledning, Nödutlopp, Utloppsledning, Utjämningsmagasin), avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension >400, mittlinjen

**Dag Samlingsledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp (Samlingsledning, Nödutlopp, Utloppsledning, Utjämningsmagasin), avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension >400, ytterkanterna

**Dag Servisledning mindre**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyp (Servis, Byggservis, Dagvattenbrunnsledning), avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension <400

**Dag Servisledning större, mittlinje**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyp (Servis, Byggservis, Dagvattenbrunnsledning), avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension >400, mittlinjen

**Dag Servisledning större, ytterkant**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyp (Servis, Byggservis, Dagvattenbrunnsledning), avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag) och dimension >400, ytterkanterna

**Dag Flödespil Tryckpil**

Flödesriktningspil på avloppsledningar, samt tryckriktningspilar på avloppsledningar och avloppsserviser med transportsätt Tryck eller LTA, med avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag)

**Kombi Huvudledning mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion Kombinerat och dimension <400

**Kombi Huvudledning större, mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion Kombinerat och dimension >400, mittlinje

**Kombi Huvudledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Huvudledning, avloppsfunktion Kombinerat och dimension >400, ytterkanterna

**Kombi Samlingsledning mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Samlingsledning eller Utjämningsmagasin, avloppsfunktion Kombinerat och dimension <400

**Kombi Samlingsledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Samlingsledning eller Utjämningsmagasin, avloppsfunktion Kombinerat och dimension >400, mittlinje

**Kombi Samlingsledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med ledningstyp Samlingsledning eller Utjämningsmagasin, avloppsfunktion Kombinerat och dimension >400, ytterkanterna

**Kombi Servisledning mindre**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyperna Servis eller Byggservis, avloppsfunktion Kombinerat och dimension <400

**Kombi Servisledning större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyperna Servis eller Byggservis, avloppsfunktion Kombinerat och dimension >400, mittlinjen

**Kombi Servisledning större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsserviser med ledningstyperna Servis eller Byggservis, avloppsfunktion Kombinerat och dimension >400, ytterkanterna

**Kombi Flödespil Tryckpil**

Flödesriktningspil på avloppsledningar, samt tryckriktningspilar på avloppsledningar och avloppsserviser med transportsätt Tryck eller LTA, med avloppsfunktion Kombinerat

**Övrigt avlopp mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med avloppsfunktion (Bräddvatten, Odefinierad, Sjövatten, Renat avlopp, Slam) och dimension <400

**Övrigt avlopp större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med avloppsfunktion (Bräddvatten, Odefinierad, Sjövatten, Renat avlopp, Slam) och dimension >400, mittlinjen

**Övrigt avlopp större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med avloppsfunktion (Bräddvatten, Odefinierad, Sjövatten, Renat avlopp, Slam) och dimension >400, ytterkanterna

**Övrigt avlopp Flödespil Tryckpil**

Flödesriktningspil på avloppsledningar, samt tryckriktningspilar på avloppsledningar och avloppsserviser med transportsätt Tryck eller LTA, med avloppsfunktion (Bräddvatten, Odefinierad, Sjövatten, Renat avlopp, Slam)

**Torr mindre**

Ej urkopplade avloppsledningar med avloppsfunktion Torr och dimension <400

**Torr större mittlinje**

Ej urkopplade avloppsledningar med avloppsfunktion Torr och dimension >400, mittlinjen

**Torr större ytterkant**

Ej urkopplade avloppsledningar med avloppsfunktion Torr och dimension >400, ytterkanterna

**Ytanordning**

Ytanordningar med detaljtyp, som tillhör avlopp eller gemensam

**Skyddsror Elkabelror**

Alla skyddsror och elkabelror, som tillhör avlopp

**Signalkabel Elmätkabel**

Alla signalkablar/elmätkablar, som tillhör avlopp

**Vattendrag**

Alla vattendrag

**Byggnadsverk**

Alla byggnadsverk

**Ändringspil**

Ändringspilar, som indikerar förändring (dimension, material) på ledningsobjekt.

**Skibord**

Alla skibord

**Spill Brunn**

Alla brunnar med avloppsfunktion Spillvatten

**Dag Brunn**

Alla brunnar med avloppsfunktion (Dagvatten, Dränering, Brädd+Dag)

**Kombi Brunn**

Alla brunnar med avloppsfunktion Kombinerat

**Övrigt avlopp Brunn**

Alla brunnar med avloppsfunktion (Bräddvatten, Odefinierad, Sjövatten, Renat avlopp, Slam)

**Höjdpunkt**

Inmätt höjd på avloppsobjekt. På tryckledningar avses hjässhöjd, på övriga ledningar och serviser avses vattengångshöjd

**Anordning**

Alla anordningar, avgreningar och ledningsändar

**Ventil**

Alla avloppsventiler

**Urkopplad kryss**

Kryss på avloppsledningar, avloppsserviser, signalkablar och tunnlar med status urkopplad

**Urkopplad mindre**

Alla urkopplade avloppsledningar, avloppsserviser och signalkablar/elmätkablar med dimension <400

**Urkopplad större, mittlinje**

Alla urkopplade avloppsledningar och avloppsserviser med dimension >400, mittlinjen

**Urkopplad större, ytterkant**

Alla urkopplade avloppsledningar och avloppsserviser med dimension >400, ytterkanterna

**Tunnel, våt**

Tunnelyta med avloppsfunktion <> Torr

**Tunnel, torr**

Tunnelyta med avloppsfunktion Torr