

Svenskt Vatten Utveckling

Rörnät

Det har genomförts och pågår ett stort antal projekt inom nedanstående ämnesområden. Sökande uppmanas därför att kontakta Svenskt Vatten innan ansökan skickas in för avstämning beträffande kunskapsläget och pågående projekt.

Dag- och dränvattenavledning vid dagens klimat och utmaningar i ett framtida förändrat klimat

Ett stort och brett område som ingår i många discipliner inom samhällsbyggande och planering. Här har mycket utförts, senast P104 om Nederbörd och P105 om Hållbar dagvattenhantering. Även inom SVU pågår flera projekt, exempelvis ”Regnintensitet i Europa med fokus på Sverige – ett klimatförändringsperspektiv”, ”Undersökningsmetoder för att hitta källor till tillskottsvatten”, ”Hantering av extremväder i befintliga avloppssystem” samt projekt om föroreningar i dagvatten. Dessutom stödjer SVU projektprogrammet KlusterNord – Dag&Nät vid Luleå Tekniska Universitet.

Några delområden som är angelägna att arbeta med:

- Extrema regn – risk, konsekvenser och åtgärder.
- Metoder för planering och förvarning av översvämningar.
- Lokala risk- och sårbarhetsanalyser för skydd mot översvämningar i vattendrag.
- Dränering av bebyggelse – utvärdering av olika systemlösningar
- Dagvattnets föroreningar
- Uppströmsarbete dagvatten
- Bräddning av avloppsvatten
- Utformning av dagvattendammar med hänsyn rening, utjämning och biologisk balans.
- SAMOVAR ”Samverkan ledningsnät – reningsverk”

Förnyelse av VA-ledningsnät

Under 2011 avslutades ett stort SVU-projekt inom området (se SVU rapport 2011-12, 2011-13 och 2011-14).

SVU gör bedömningen att det finns anledning att arbeta vidare med frågeställningar inom detta fält, såsom:

- Utvärdering av olika strategier
- Utvärdering av vilka underlag som behövs för beslut
- Hur organisera förnyelsen, regional samverkan
- Finansiering av förnyelsen
- Samordning förnyelse på allmän och privat mark

Konditionsbestämning av vattenledningar

Bättre ”verktyg” behövs för att kunna bedöma befintliga näts kondition liksom metodik för att bedöma förnyelsebehov.

Säkerställande av kvalitet vid ledningsbyggande

Detta område omfattar nyanläggning, omläggning och schaktfri teknik. Tidshorizonten vid ledningsbyggande är 100 år och det är vid anläggningsfasen som kvaliteten skall säkerställas. Mycket arbete har gjorts och pågår inom detta område, exempelvis finns lägningsanvisningar för plaströr respektive betongrör (Svenskt Vattens publikationer P92 och P99) och anvisningar för schaktfritt ledningsbyggande (Svenskt Vattens publikation P101).

Inriktningen för eventuella projekt kan vara:

- materialval och anläggningsmetoder,
- organisation/ekonomiska avvägningar
- kontrollförfaranden vid genomförandet
- identifiera rörsystemens svaga länkar med helhetssyn för rör, fogar och rördelar kvalitet och materialval

Särskilda utmaningar inom rörnätsområdet där behovet av FoU-insatser är stort

Konditionsbestämning av vattenledningar

Bättre ”verktyg” behövs för att kunna bedöma befintliga näts kondition liksom metodik för att bedöma förnyelsebehov.

Fett i avloppsnät

Fett kan vara ett besvärligt driftproblem. Ökad kunskap är angelägen om såväl problemens bakgrund, omfattning och möjliga lösningar. Inom detta område har ett SVU-projekt genomförts ”Fett i avloppsnät – problembild och orsakssamband”.