

Tillsynsvägledning flödesmätning och provtagning på ARV

Anna Myhr, Vatten och avloppsenheten, Naturvårdsverket

Varför flödesmätning och provtagning?

- Skydda recipienten
- Kontrollera olika krav för att påvisa uppfyllnad
- Kontroll på anläggningen, driftoptimering
- Avloppsrapporteringen och annan rapportering

Tillsynsvägledning på webben

Begränsning: "konventionella ARV", ej slam

- Vägledningmaterial från Miljösamverkan Sverige projektet [Miljosamverkansverige -Provtagning och flödesmatning vid avloppsreningsverk](#)
- Komplettering på NVs webb med koppling till egenkontroll [Flödesmätning och provtagning på avloppsreningsverk](#)

(SvV tar fram material för verksamhetsutövare gällande provtagning och flödesmätning)

Egenkontroll flödesmätning och provtagning

- Centralt att flödesmätning och provtagning ska vara representativ
 - det är komplext och därför mycket som kan påverka resultat av provtagning och flödesmätning
- Ställer krav på en omfattande egenkontroll för att tillse att kraven uppfylls och utförs med kvalitet.

- Krav i förordning om egenkontroll, bl.a.:
 - fastställd och dokumenterad fördelning av det organisatoriska ansvaret
 - rutiner för att *fortlöpande* kontrollera utrustning m.m. för drift och kontroll (dokumenteras)
 - fortlöpande* och systematiskt undersöka och bedöma riskerna med verksamheten (dokumenteras)

Checklistan på webben

- Se checklistan gällande egenkontroll för flödesmätning och provtagning som ett stöd i granskningen av den skriftliga egenkontrollen, en påminnelse om frågor som kan vara relevant att tillse att de omhändertagits i egenkontrollen
- Inget reningsverk det andra likt

Provtagning

En mycket lång kedja av händelser som alla behöver vara korrekt utförd för att provtagningen ska vara representativ

- Provtagningsplats
- Provtagningsutrustning
- Uttag av prov
- Hantering av prov
- Analys
- Hantering av provresultat

Flödesmätning

Nödvärdigt för att kunna flödesvikta analysresultat och för att beräkna mängder

Tekniskt

- öppna system med nivåmätare
- slutna system

Svårt att kontrollera för tillsynsmyndigheten

Avloppsreningsverk i Sverige

Ca 430 st. tillståndspliktiga (2000 pe eller mer) som rapporteras i avloppsrapporteringen (verksamhetsår 2020)

Medianstorleken för dessa tätbebyggelser (i några tätbebyggelser finns flera avloppsreningsverk) är 7400 pe

Sverige har 24 st avloppsreningsverk som har en teknisk kapacitet på 100 000 pe eller mer

Ca 800-1000 st. anmälningspliktiga (mer än 200 men mindre än 2000 pe)

Tack för er uppmärksamhet!

Anna Myhr, Naturvårdsverket

anna.myhr@naturvardsverket.se

Martin Holm, Naturvårdsverket

martin.holm@naturvardsverket.se

NATUR
VÅRDS
VERKET

