

# Handlingsplan

# REVAQ

2024 - 2028

**Handlingsplanen ska leda till ständig förbättring av kvaliteten på inkommande vatten och mottagna externa material till reningsverken.**

## 1. Utvalda prioriterade spårelement

*Kadmium är alltid ett utvalt prioriterat spårelement.* Kadmiumhalten har legat relativt stabilt på både Västra Stranden och Ängstorp under det senaste året.

*I de fall bly (Pb) eller kvicksilver (Hg) ligger över 50 % av lagreglerat gränsvärde, i g/ha, är även dessa alltid utvalda prioriterade spårelement.* Varken bly eller kvicksilver överskrider 50 % av gränsvärdet i slammet från varken Västra Stranden eller Ängstorp och är därför inte prioriterade.

Övriga utvalda spårelement väljs utifrån Excel-fil för prioritering av spårelement, trendkurvor, risk för överskridande av gränsvärde och bedömd typ av utsläpp, främst diffust eller punktutsläpp. Punktutsläpp är ofta lättare att åtgärda när väl källan identifierats.

*Zink:* På Ängstorp har zink uppåtgående trend och därmed visar samma lutning på regressionsanalys för perioden 2021–2023, som under tidigare 36-månadersperiod (2020–2022). Zinkhalterna på VS har inte heller minskat något under det senaste året, utan har fortfarande svagt uppåtgående trend, så därmed är det viktigt att fortsätta med spårning av utsläppskällor till denna metall. Utvalt prioriterat spårelement.

*Koppar:* Gränsvärdet överskreds åtta gånger på Ängstorp under 2023. Fast orsaken bedöms främst vara koppar i fastighetsinstallationer och därmed mycket svårt att åtgärda, utredningen ska ändå fortsättas för att kartlägga områden med höga kopparhalter. Även på Västra Stranden kan det noteras uppåtgående trend av kopparhalterna under det senaste året. Väljs som utvalt prioriterat spårelement.

Utvalda prioriterade spårelement 2024:

- Kadmium
- Zink
- Koppar

Summa PFAS4 respektive summa PFAS 22, överstiger 7,5 µg/kg TS respektive 25 µg/kg TS (gränsvärden enligt Revaq-regler) i årssamlingsprovet för 2023 från VS. Detta innebär att även dessa föroreningar kommer att prioriteras samt inkluderas i spårning uppströms.

## 1.1 Målsättning

Det slam som är Revaq-godkänt ska även uppfylla lagkraven för spridning på åkermark och i så stor utsträckning som möjligt spridas på åkermark.

Som målsättning ska ackumuleringstakten av ej essentiella spårelement ej överstiga 0,20 % per år, dvs. halterna i åkermarken ska inte fördubblas i högre takt än 500 år. För kadmium är målet att nytillskottet av kadmium per kg fosfor inte ska överstiga det i genomsnittlig mineralgödsel som används i Sverige.

### 1.1.1 Västra Stranden

*Kvalitetsmål Västra stranden*

Utvalt prioriterat spårelement	Västra Strandens ARV 2028	Årlig reduktion
Kadmium	0	0
Zink	0	0
Koppar	0	0

Mängd metall i kg som ska reduceras till respektive år, jämfört med 2023. Alla utvalda prioriterade ämnen har redan uppnått målet.

*Mål Cd/P-kvot Västra Strandens ARV*

*Målet för kadmium-fosforkvoten är redan uppnådd*

År	Cd/P-kvot
2024	19,6
2028	19,6

*Även om målet är uppnått, är det viktigt med ständig förbättring och aktivt arbete för att halterna av spårelement ska ytterligare minskas.*

## 1.1.2 Ängstorp

### Kvalitetsmål Ängstorp

Utvalt prioriterat spårelement	Ängstorps ARV 2028	Årlig reducereing
Kadmium	0,02	0,0039
Zink	0	0
Koppar	101,35	20,27

Mängd metall i kg som ska reduceras till respektive år, jämfört med 2023. Målet för zink redan uppnått.

### Mål Cd/P-kvot Ängstorps ARV

År	Cd/P-kvot
2024	22,3
2028	21,4

## 2. Utfasningsämnen

Under 2023 begärdes det in nya verksamhetslistor från miljökontoren. Dessa sammanställdes och ett antal nya verksamheter i kommunerna identifierades.

Därefter kontaktades alla A och B verksamheter i Halmstad, samt B och C verksamheter i Laholm.

I Laholm har det hittats ett ämne som fasades ut från användning, där det fanns risk för produkten att nå avlopp. I Halmstad har det identifierats flera utfasningsämnen och handlingsplaner för att fasa ut dessa ämnen pågår.

LBVA har under föregående året fasat ut två produkter med utfasningsämnen.

Arbete med kemikalieinventering hos verksamheter kommer att fortsättas under 2024.

### 2.1 Målsättning

Utfasningsämnena som identifierats hos anslutna verksamheter ska om möjligt fasas ut eller på annat sätt hindras nå avloppet.

Inget nytt tillskott av utfasningsämnen får tillföras avloppsvattnet.