

# Lakvatten från SRV/Sofielund

Ragnar Lagerkvist, Stockholm Vatten och Avfall

- 2008 Henriksdal Revaq-certifierat
- 2009 Revaqs regler, karaktärisering, "harmlost"  
Mål för reningen och avtal med SRV
- 2010-11 Lokalt reningsverk
- 2014 Manual för lakvatten, karaktärisering och  
bedömning organiska miljögifter, PFOS
- 2015 Lakvattnets bidrag av organiska ämnen  
Pilot PFOS-rening
- 2017-18 Utbyggnad av det lokala reningsverket. Större  
flöden och PFOS

# Mål 2009

Parameter	Halt	Mängd per år med 250 000 m <sup>3</sup> /år	Mängd per år med 150 000 m <sup>3</sup> /år
Cd	0,1 ug/l	25 g	15 g
Cr	20 ug/l	5 kg	3 kg
Cu	50 ug/l	13 kg	7 kg
Hg	0,1 ug/l	25 g	15 g
Pb	10 ug/l	2,5 kg	1,5 kg
Zn	150 ug/l	38 kg	20 kg
BOD	20 mg/l		
Suspenderade ämnen	20 mg/l		

Stockholm Vatten bedömer att föreslagen reningsanläggning klarar ca 90 % reduktion av BOD och suspenderade ämnen. Därmed ska ovanstående halter och mängder kunna innehållas.

Målen antagna vid Ledningens genomgång den 18 mars 2010.

# Befintligt reningsverk Sofielund

Dammar för utjämning av flöden

Kemfällning

Sandfilter

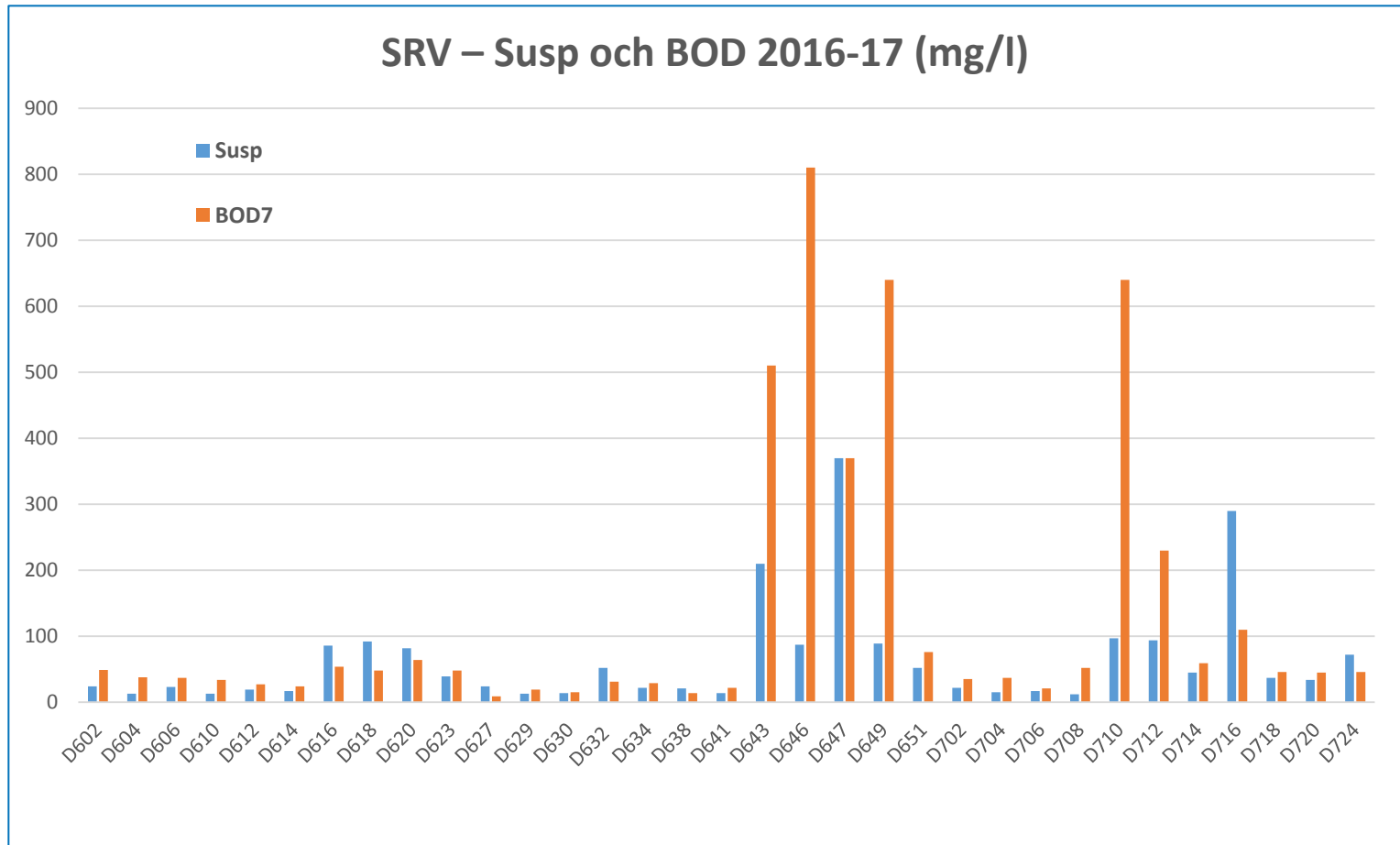
Vassbäddar för  
slammet



# Resultat befintligt reningsverk

		Medel	Median	Mål
Susp	mg/l	57	35	20
BOD7	mg/l	130	46	20
Bly	µg/l	2,6	1,5	10
Kadmium	µg/l	0,09	0,09	0,1
Koppar	µg/l	81	72	50
Krom	µg/l	27	26	10
Kvicksilver	µg/l	<0,05	<0,05	0,1
Zink	µg/l	60	34	150
PFOS	ng/l	57	60	

# Resultat i befintligt reningsverk



# Pilot PFOS-rening Sofielund



# Erfarenheter

- Samarbete SVOA-SRV är JÄTTEVIKTIGT!!
- Ojämn belastning på reningsverket
- Uppströmsarbete internt hos SRV
- Utökad verksamhet och ökande flöden
- Vattenlösliga ämnen – Vattendirektivet
- Stora investeringar – svårt att anpassa till nya krav