



STOCKHOLM
VATTEN
OCH AVFALL

Tillsammans för världens mest hållbara stad

Fred Erlandsson



STOCKHOLM
VATTEN
OCH AVFALL

Fällning av fosfor - Vad ska man tänka på

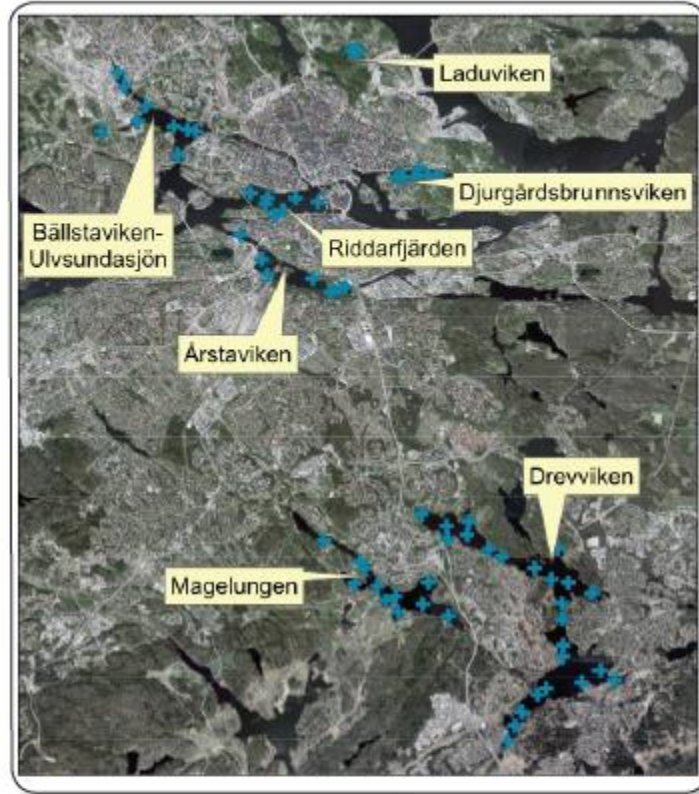
LITE PRAKTISKA ERFARENHETER OCH SAKER ATT TÄNKA PÅ

Nummer 1

Nummer 1

Framförhållning

Framtagande av underlag för beslut om insats (eller ej)



Undersökning av läckage-
benägen fosfor i sediment
i vattenförekomster inom
Stockholms stad

Vem ska bekosta och med vilken fördelning
(om det finns flera tänkbara aktörer)?

Finansiering

- Kommunen (Investeringsmedel eller driftmedel?)
- Andra verksamhetsutövare med påverkan
- Vattensamverkan/Vattenvårdsförbund
- Lova-stöd
- Stipendier
- Central medelsreserv
- Andra typer av stöd

Vem ska bekosta och med vilken fördelning?









Princip för fördelning?

Vem ska bekosta och med vilken fördelning?

Princip för fördelning?

- Belastning
- Historisk belastning
- Ytareal av sjön
- Area för tillrinningsområde
- Kombination av olika faktorer

Externt stöd kräver oftast en ytterligare hantering

 79298-21_Beslut_preliminärt_Stockholm ...	2022-02-22 11:02	Adobe Acrobat-d...	245 kB
 Bilaga 1. Projektbeskrivning 2021-11-18.d...	2021-11-18 13:09	Microsoft Word-d...	50 kB
 Bilaga 1. Projektbeskrivning 2021-11-18_F...	2021-11-18 13:24	Microsoft Word-d...	54 kB
 Bilaga 2. Budgetmall 2021-11-18.docx	2021-11-18 13:24	Microsoft Word-d...	22 kB
 Bilaga 2. Budgetmall 2021-11-18_FE.docx	2021-11-18 13:27	Microsoft Word-d...	26 kB
 LOVA ansökan 2021-11-18.docx	2021-11-18 10:45	Microsoft Word-d...	236 kB
 LOVA ansökan 2021-11-18_FE.docx	2021-11-18 13:07	Microsoft Word-d...	249 kB
 LOVA ansökan.msg	2022-03-08 10:42	Outlook-objekt	404 kB

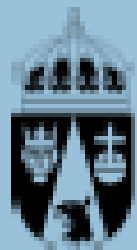
Krävs det tillstånd?

Krävs det tillstånd?

Nja

Krävs det tillstånd?










Vår bedömning (miljöförvaltningens jurist) är att det bör ske ett 12_6 samråd



Länsstyrelsen
Stockholm

Anmälan om samråd
enligt 12 kap. 6 § miljöbalken

Framtagande av underlag

 Anmälan 12_6 samråd_Drevviken.pdf	2022-03-28 11:50	Adobe Acrobat-d...	1 262 kB
 Anmälan 12_6 samråd_Drevviken.zip	2022-04-08 10:39	Komprimerad ma...	16 564 kB
 Bilaga 1. Beskrivning av åtgärden - fosfor...	2022-03-28 11:53	Microsoft Word-d...	88 kB
 Bilaga 2 - Översiktskarta Drevviken.pdf	2022-03-28 11:54	Adobe Acrobat-d...	425 kB
 Bilaga 3. Behandlingsområde Drevviken 3...	2022-03-29 11:28	Adobe Acrobat-d...	4 561 kB
 Bilaga 4. Rapport Undersökning av läcka...	2022-03-28 11:54	Adobe Acrobat-d...	10 570 kB
 Bilaga 5. Rekommenderad aluminiumdo...	2022-03-28 11:54	Microsoft Word-d...	74 kB
 Bilaga 6. Frågor och svar från infomöte.d...	2022-03-28 11:55	Microsoft Word-d...	40 kB
 Bilaga 7. Berörda fastigheter.pdf	2022-03-28 11:55	Adobe Acrobat-d...	73 kB

Infomöte

- Inbjudan till vilka?
- Fastighetsägare
- Intresseorganisationer (fiskeföreningar, naturskyddsföreningar, mm)
- Lokal allmänhet
- Övriga berörda
- Länsstyrelsen

Hantering av synpunkter

Kanske inget formellt krav men vi har sett att det varit ett framgångskoncept att ha någon typ av hantering av "frågor och svar" utöver infomötet

Folk generellt sett positiva om de får förklarat vad som ska hända, att det är en åtgärd för att sjön ska "må bättre" och att det är en beprövad metod

Mellanavstämning

- Bra åtgärd för sjön
- Vem/vilka som ska betala
- Vem som ska ansvara för åtgärden/beställning av åtgärden
- Finansiering
- Samråd
- Informationsmöte

Vad är då kvar?

Ganska mycket!

Utöver att kolla om fällning är en vettig åtgärd för just denna sjön så bör man även kontrollera så man inte riskerar åverkan på några fornyfynd vid en ev. harvning. Har man tänkt harva bör detta vara gjort redan innan anmälan om 12:6 samråd.

Utöver detta så är de största bitarna kvar

Upphandling och Etablering

Upphandling

Kan utformas på ett otal sätt där det vanligaste är någon form av ”lägst pris för specificerad tjänst”

Önskvärt är att få in att erfarenhet samt miljöaspekt ger någon typ av mervärde vid bedömning

Här har man chansen att förtydliga alla aspekter som man vill ska beaktas så lägg mycket tid på denna (tid för insats, applicerad dos/överfart, etc.)

Bra att förtydliga betalningsschema i denna där viss ersättning bör vara efter slutinspekterad insats med levererade utläggningsskator, leveranser av kemikalier, analys av bottenprov, etc.

Utgå från att allt som kan tolkas bör elimineras

Här finns även möjligheten att lägga ut allt arbete runt etableringen
Gör det!

Upphandlingsärende



2022-04-26

Dnr: 22MV296

1 (3)



Finansavdelningen
Inköpsenheten
Peter Gran

Styrelsen för Stockholm Vatten AB



Upphandlingsärende - Fosforering av Drevviken genom
fosforfällning

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att bemyndiga verkställande direktören att, efter genomförd upphandling, teckna avtal.

Mårten Frumerie
Verkställande direktör



Etablering

Kan gå jättesmidigt men kan också landa i hur mycket jobb som helst

Saker som kan behöva hanteras kopplat till etableringen

- Nyttjande av allmän plats (Polisen, smärre avgift)
- Tillstånd från VA-avdelning i närhet av ledningar
- Nyttjande av kommunens mark (varierande avgift)
- Tillfälligt bygglov (varierande avgift)
- Dispens från strandskydd
- Separat tillstånd för brygga
- Tillstånd för angöring till etableringsyta (beroende på plats)
- Kan behövas nyttjas specifika vägar med rätt riskklassning för tankbilar inkl. ev. eskortfordon
- Tillgång till el (helst 3-fas byggström)
- Tillgång till vatten för skölmöjligheter
- Ev. tillgång till hygien/kost/logi/
- Dispens motorstyrka

Har ni möjlighet att lägga in allt runt etableringen på entreprenören, gör det!

Avser såväl nödvändiga tillstånd som kontrakt med markinnehavare

Min erfarenhet är att det faktiskt kan vara smidigare att ha att göra med privata markinnehavare än att använda kommunal mark

Glöm inte bort att sätta upp informationsskyltar om insatsen på etableringen och/eller strategiska ställen.

Folk är nyfikna!

QR-koder till mer information kan vara ett sätt

Avetablering

Behöver något återställas/ersättas?

Gör press

Ger möjlighet till fortsatta insatser på andra ställen

Låt folk göra studiebesök

Överprövning av upphandlingen?

Förbered er på att det kan ta tid

Genomsnittstid för hantering i förvaltningsrätten är 3 månader och detta kan göra att en väl genomtänkt tidplan havererar

Återrapportering

Så gott som alla finansiärer vill ha en återrapportering

Detta kan ta sin tid då det är olika formulär för olika aktörer

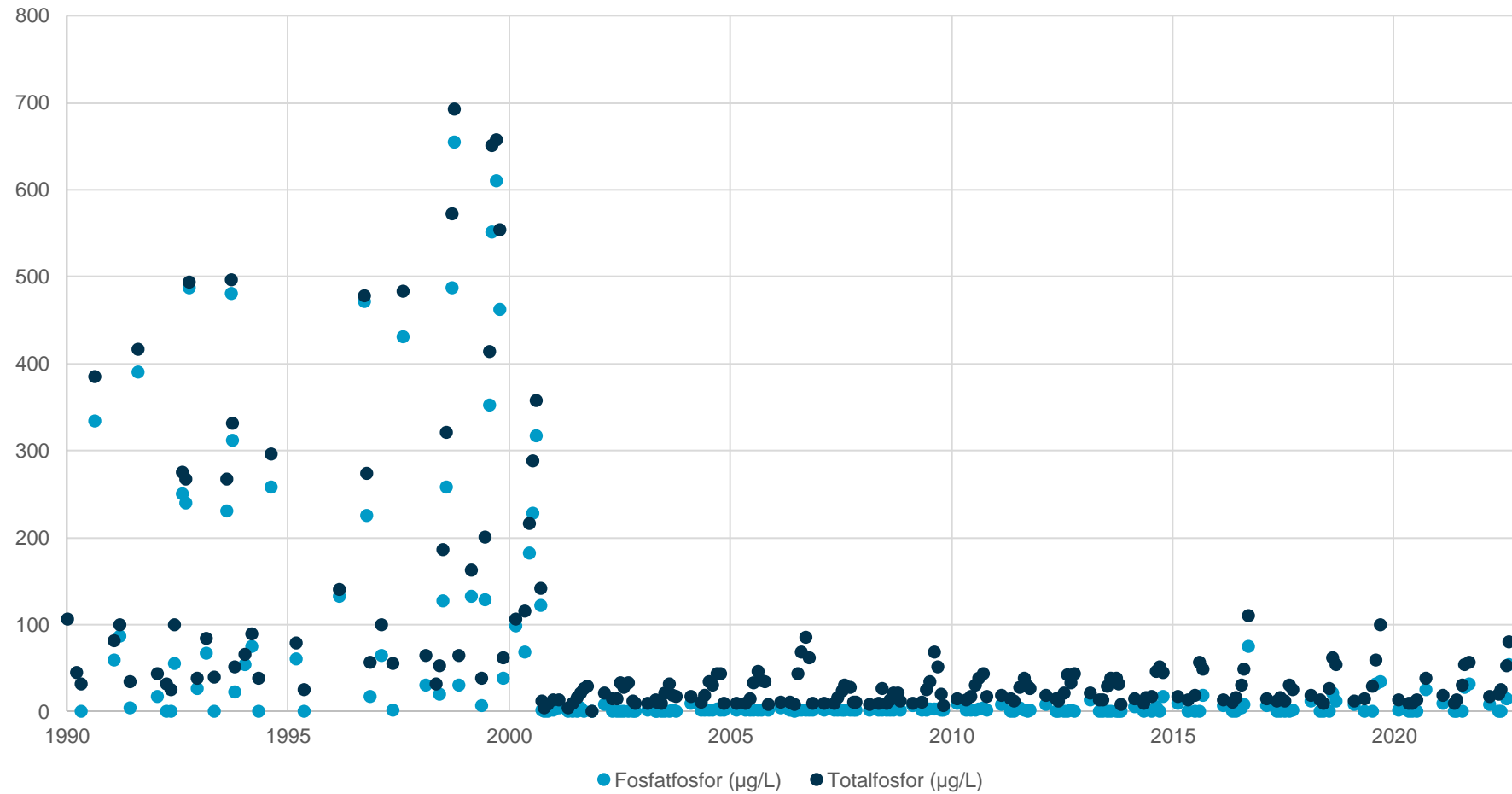
Avsätt tid för detta innan årsavslut

Utvärdering

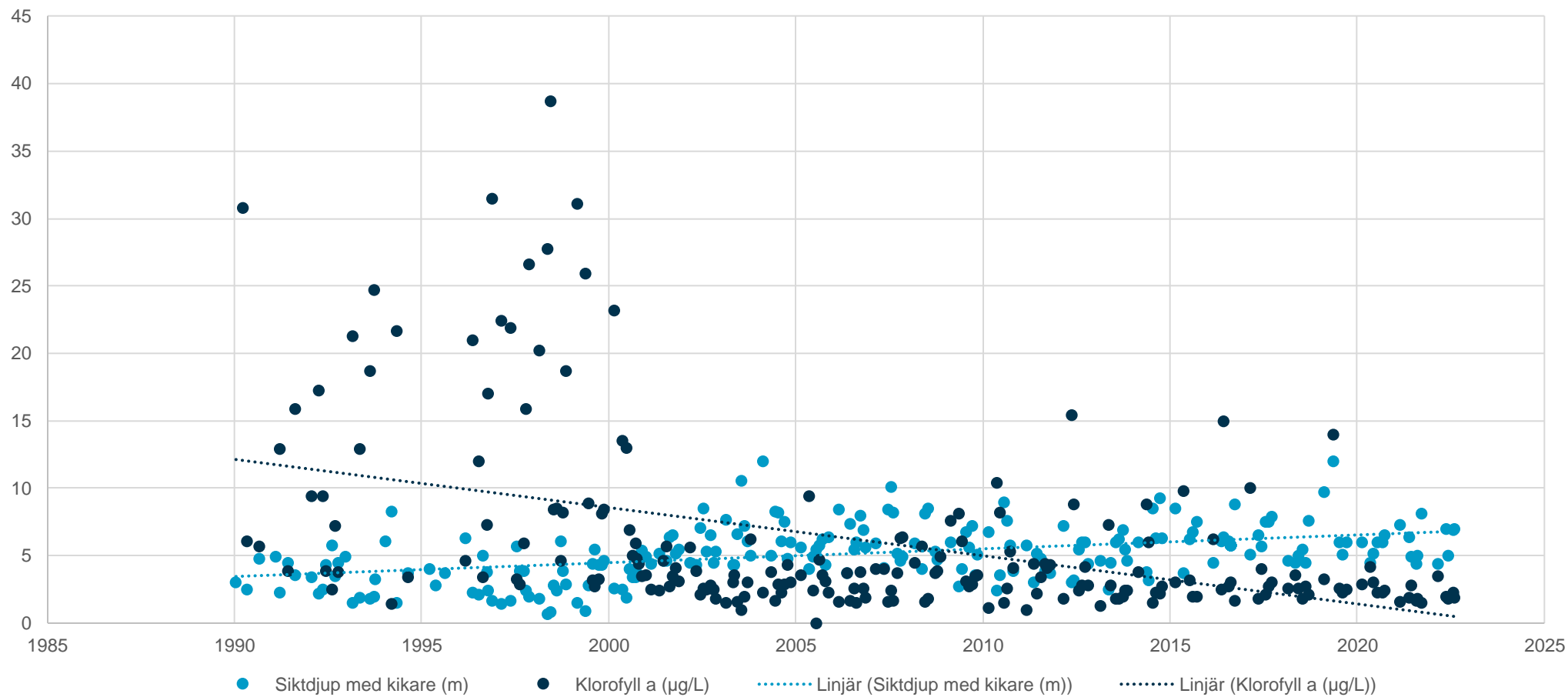
Även om viss initial effekt kan skönjas så bör denna dröja ett flertal år

Vissa parametrar som t.ex. fosfatfosfor i bottenvatten kan följas direkt

Fosfor i bottenvatten



Siktdjup och Klorofyll



Välvillig tolkning

Allt kommer inte gå exakt som det är tänkt

Några frågor?