

Lokala Åtgärdsprogram

-Bilagor och underlag till
Åtgärdsprogram 2015

Mikael Gyllström 2014-05-27



VM

Lst

Juridiskt bindande
För myndigheter och
kommuner

Åtgärdsprogram
2015-2021

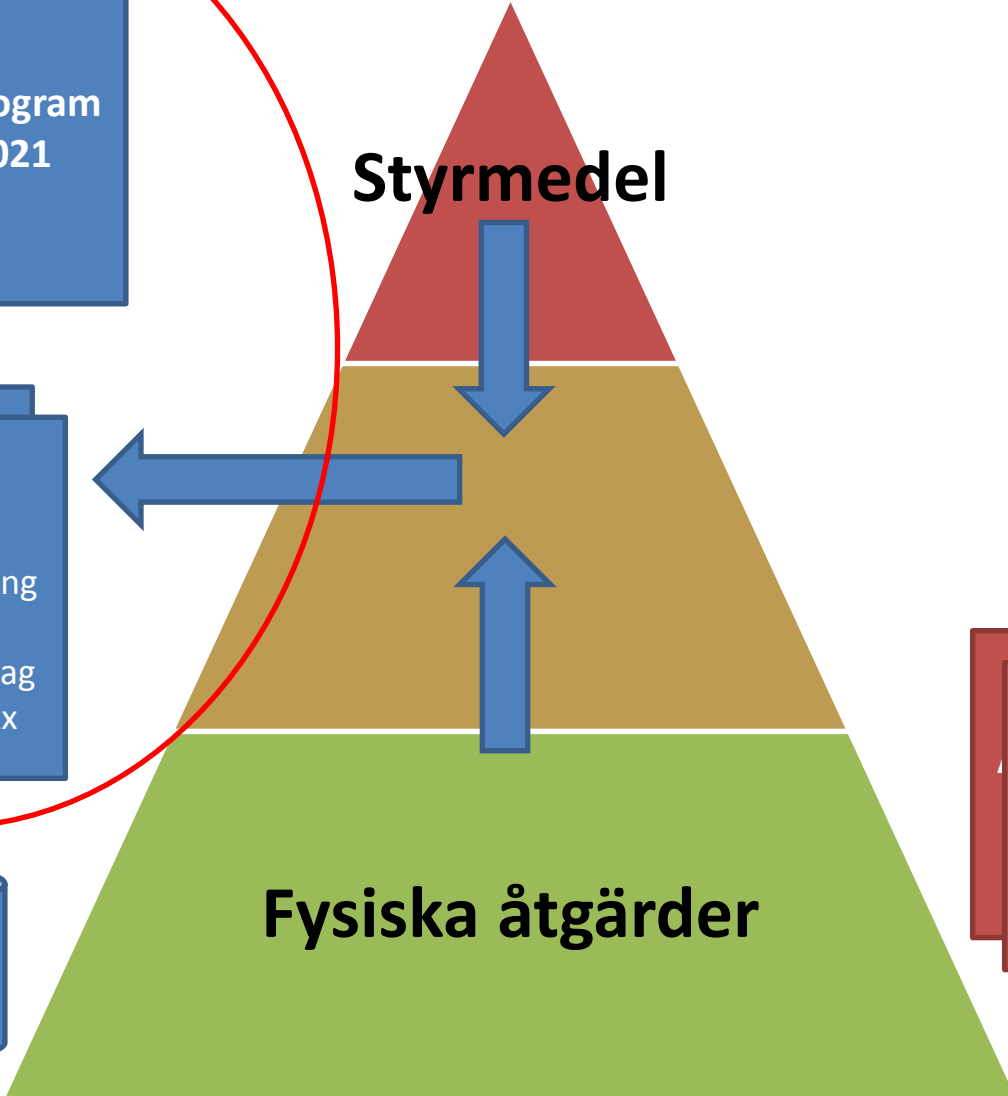
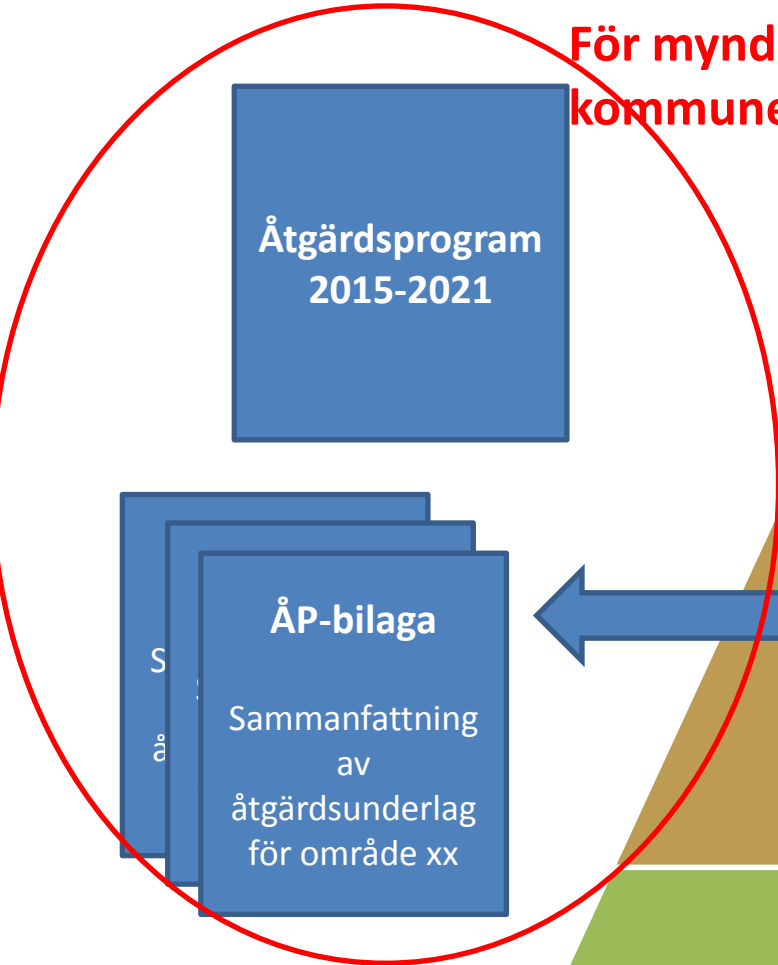
Styrmedel

ÅP-bilaga
Sammanfattning
av
åtgärdsunderlag
för område xx

VISS

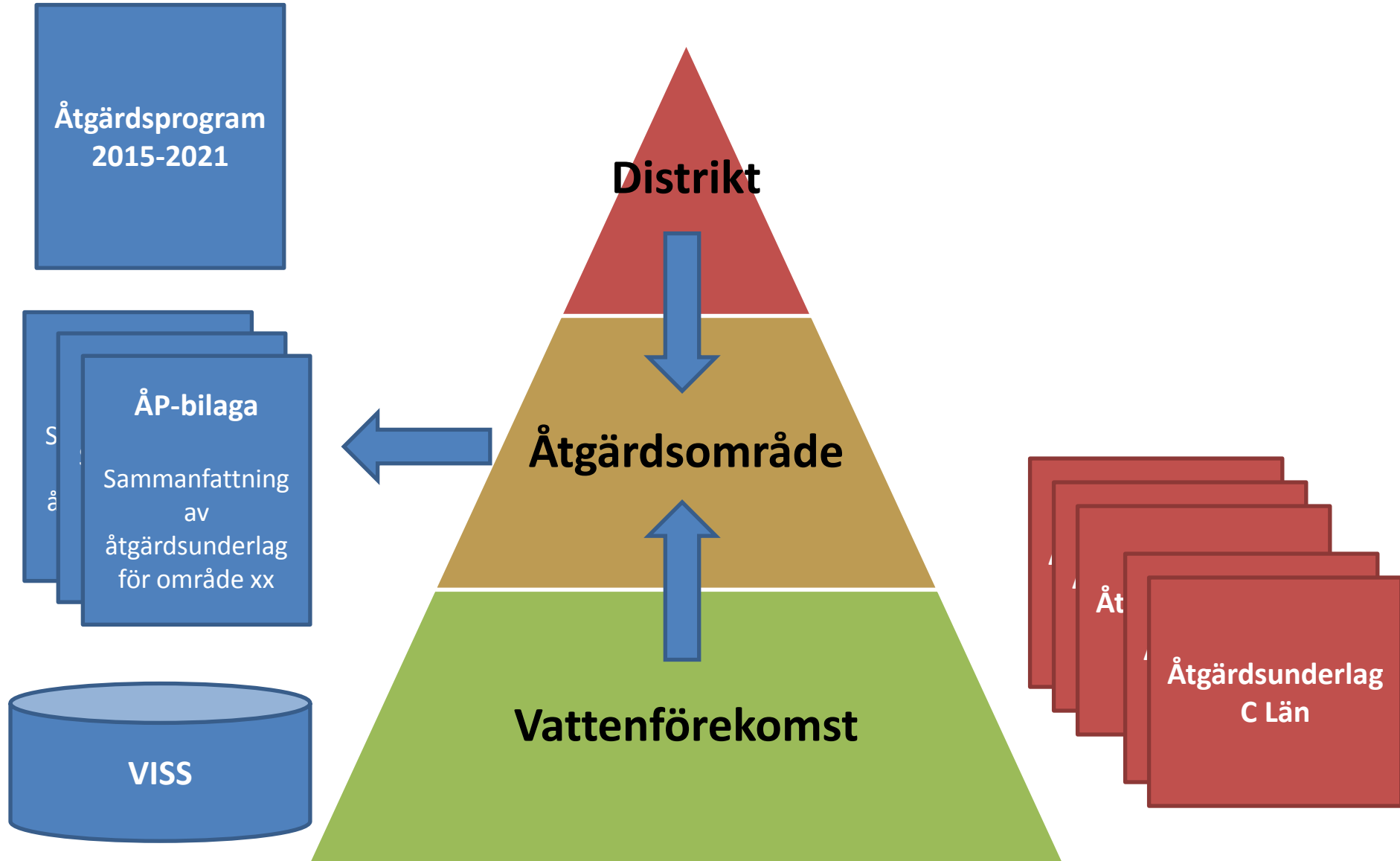
Fysiska åtgärder

Åtgärdsunderlag
C Län



VM

Lst

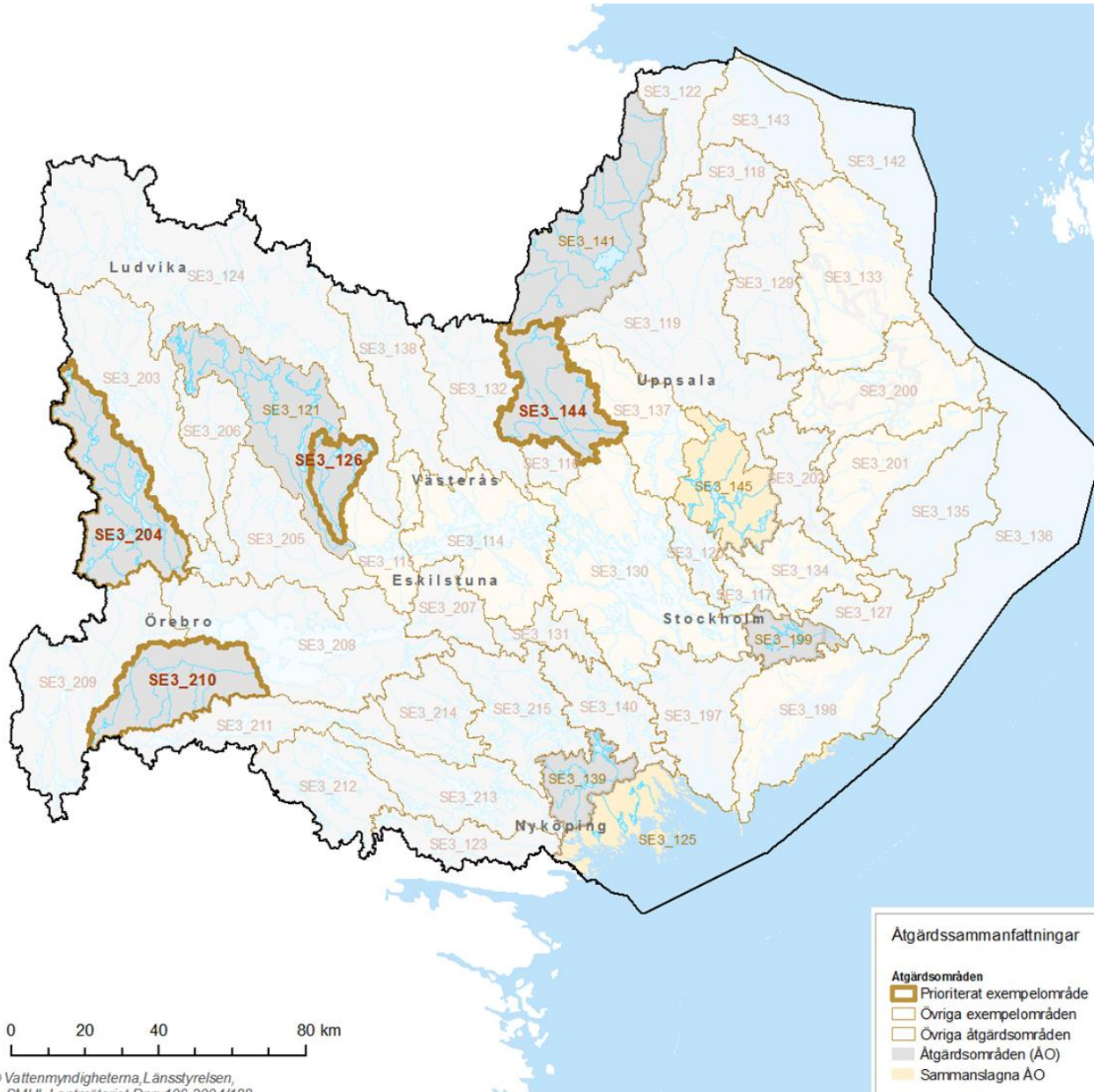


Syfte med bilagorna

- Förtydliga **vem** som behöver göra **vad**, **var**, **när**.
- Geografisk skala en kompromiss mellan att vara kortfattad och att vara geografiskt preciserad



84 åtgärdsområden – 50 bilagor



Vilka bilagor är av intresse för min kommun?

KOMMUN	Bilaga nummer	Namn på de åtgärdsområden som ingår i bilagorna
ARBOGA	SE3_205, SE3_208	Nedre Arbogaån, Hjälmarens
ASKERSUND	SE3_209, SE3_210, SE3_211	Svartån till Hjälmarens, Täljeån, Nyköpingsån
AVESTA	SE3_138	Svartån till Mälaren
BORLÄNGE	SE3_124	Kolbäcksån
BOTKYRKA	SE3_130, SE3_197, SE3_198, SE3_199	Arnöfjärden - Rödstensfjärden, Västra Södertörn och Södertäljes södra f, Östra Södertörn och Hårsfjärden, Tyresån och Kalvfjärden
DANDERYD	SE3_134, SE3_145	Stockholms inre skärgård, Skarven-Närområde
DEGERFORS	SE3_209	Svartån till Hjälmarens
EKERÖ	SE3_117, SE3_120, SE3_130	Fiskarfjärden-Närområde, Görvaln-Närområde, Arnöfjärden - Rödstensfjärden



Vilka kommuner berörs av en specifik bilaga?

Bilaga nummer	Namn på ingående åtgärdsområden	Kommunnamn
SE3_114	Blacken - Västerås - Oxfjärden	ENKÖPING, ESKILSTUNA, STRÄNGNÄS, VÄSTERÅS
SE3_115	Galten - Probyviken - Köpingsviken	ESKILSTUNA, HALLSTAHAMMAR, KUNGSÖR, KÖPING, SURAHAMMAR, VÄSTERÅS
SE3_116	Enköpingsån	ENKÖPING
SE3_117	Fiskarfjärden-Närområde	EKERÖ, HUDDINGE, JÄRFÄLLA, NACKA, SOLNA, STOCKHOLM, SUNDBYBERG
SE3_118	Forsmarksån	TIERP, ÖSTHAMMAR
SE3_119	Fyrisån	HEBY, KNIVSTA, NORRTÄLJE, SIGTUNA, TIERP, UPPSALA, VALLENTUNA, ÖSTHAMMAR



En sammanhängande story

Tillstånd

Förbättrings-
behov

Källor till
påverkan

Åtgärder

Ansvar



Dokumentstruktur

- Förord
- **Sammanfattning**
 1. Beskrivning av åtgärdsområdet
 2. Åtgärdsanalys per miljöproblem i ytvatten
 3. Åtgärdsanalys per miljöproblem i grundvatten
 4. Otillräckligt dricksvattenskydd
 5. Åtgärder för skyddade områden enligt annan EU-lagstiftning
 6. **Förslag på åtgärder, styrmedel och ansvarig**



Fysisk åtgärd	Åtgärd	Styrmedel	Ansvarig	Genomförd senast
Övergödning				
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	SJV 4	Lagstiftning, tillsynsvägledning	Jordbruksverket	2016
	SJV 5			
	LST 1.7	Tillsynsvägledning	Länsstyrelsen Örebro län	2017
	KOM 1.1	Tillsyn	Hallsberg, Kumla, Lekeberg och Örebro kommun	2020
Åtgärdande av enskilda avlopp till normal skyddsnivå	HaV 1	Lagstiftning,	Havs- och Vattenmyndigheten	2016
	HaV 2	tillsynsvägledning		
	LST 1.3	Tillsynsvägledning, planering	Länsstyrelsen i Örebro län	2017
	LST 3.1			
	KOM 1.1	Tillsyn och prövning Vatten och avloppsplaner	Hallsberg, Kumla, Lekeberg och Örebro kommun	2020
	KOM 7			2017
Miljögifter				
Efterbehandling av miljögifter	NV 7	Ekonomiskt stöd	Naturvårdsverket	20XX
	LST 4.1	Tillsyn	Länsstyrelsen i Örebro län	20XX
	KOM 1.2	Tillsyn och prövning	Kumla kommun	20XX
Fysisk påverkan				
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	HaV 4	Vägledning	Havs - och Vattenmyndigheten	20XX
	HaV 5	Vägledning	Havs - och Vattenmyndigheten	20XX
	KK 1	Vägledning	Kammarkollegiet	20XX
	KK 2	Vägledning	Kammarkollegiet	20XX
	KK 3	Vägledning	Kammarkollegiet	20XX
	LST 1.2	Tillsyn och prövning	Länsstyrelsen	20XX
	KK 4	Tillsyn och prövning	Kammarkollegiet	20XX
	LST 1.6	Tillsyn och prövning	Länsstyrelsen i Örebro län	20XX
	LST 9	Upplysning	Länsstyrelsen i Örebro län	20XX

En sammanhängande story

Tillstånd

Förbättrings-
behov

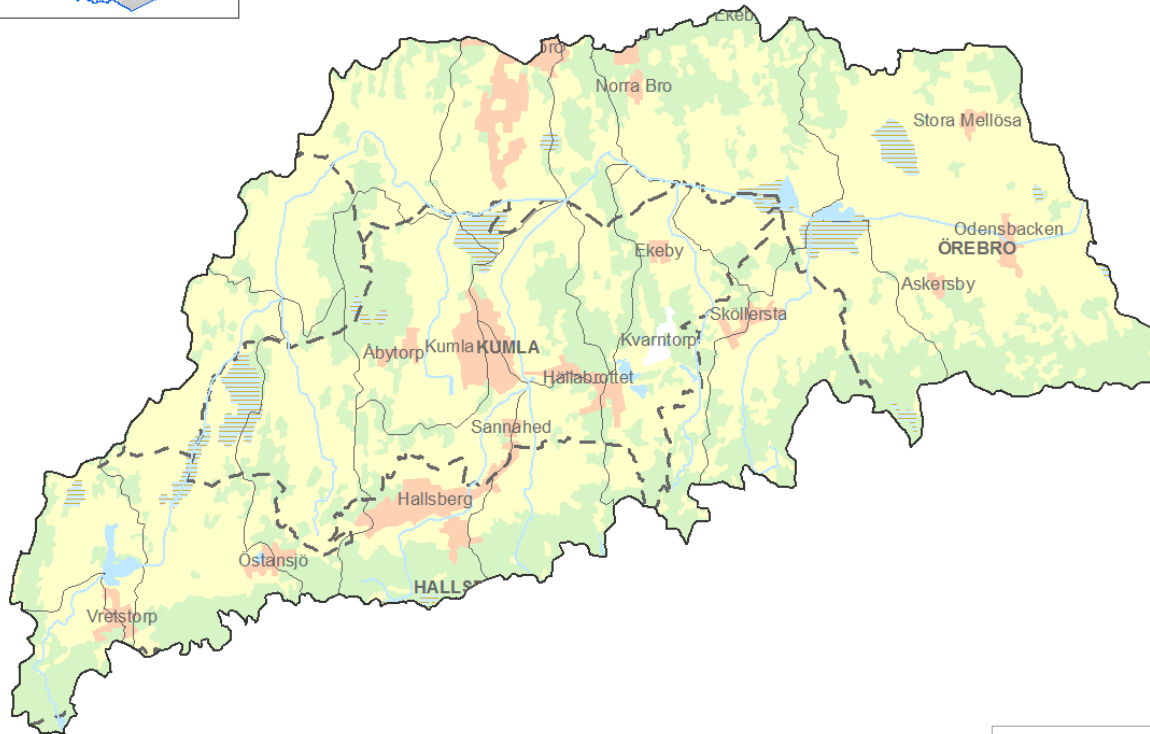
Källor till
påverkan

Åtgärder

Ansvar



Beskrivning

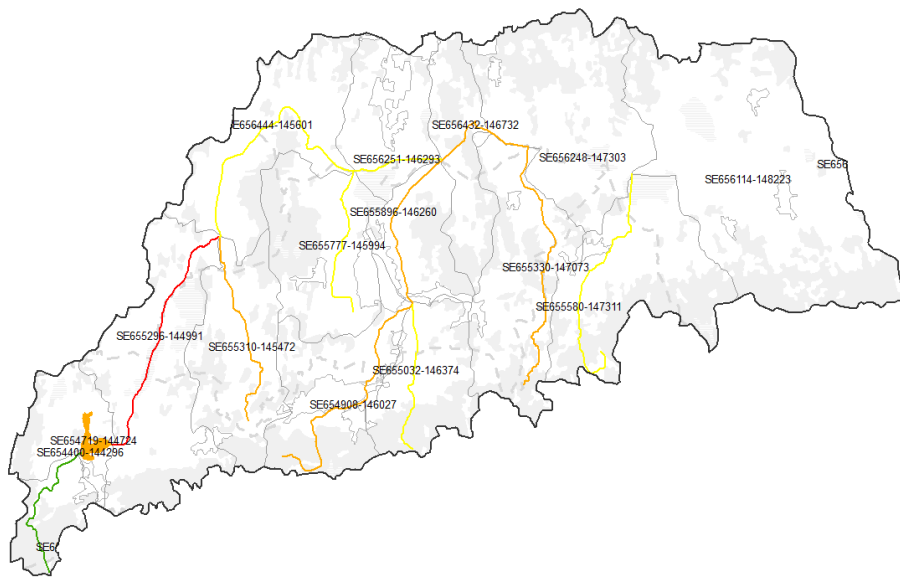


0 1 2 4 km

© Vattenmyndigheterna, Länsstyrelsen,
SMHI, Lantmäteriet Dnr. 106-2004/188

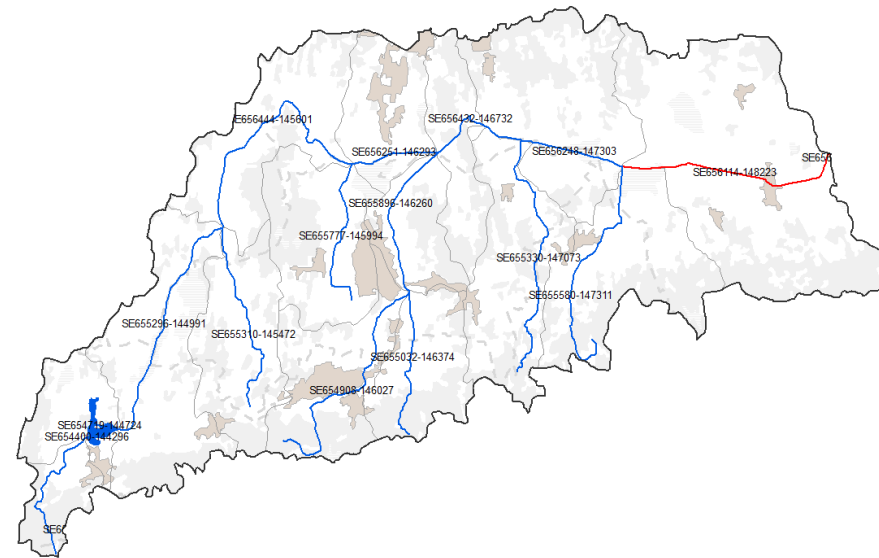
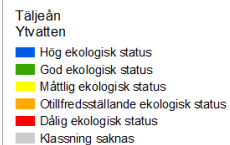


Tillstånd: status



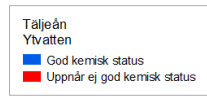
0 1 2 4 km

© Vattenmyndigheterna, Länsstyrelsen,
SMHI, Lantmäteriet Dnr: 106-2004/188



0 1 2 4 km

© Vattenmyndigheterna, Länsstyrelsen,
SMHI, Lantmäteriet Dnr: 106-2004/188



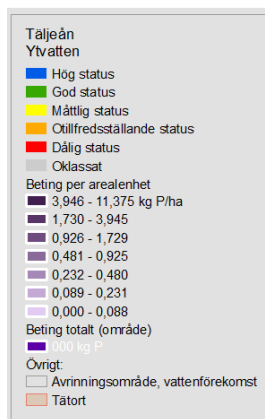
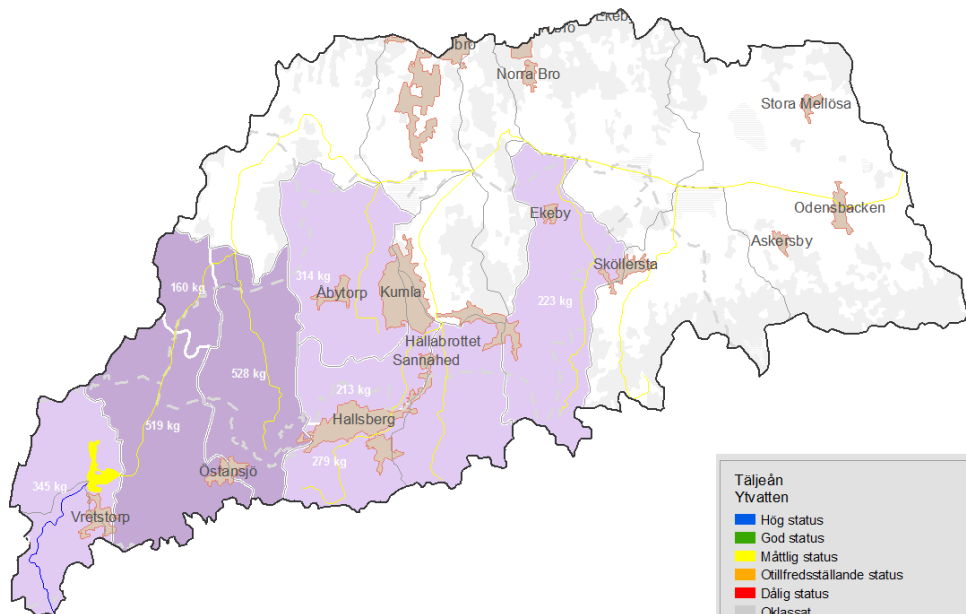
Miljökvalitetsnormer

Vattenförekomst	ID	MKN	Skäl för undantag	Miljöproblem som orsakar undantag
Vibysjön	SE654719-144724	God ekologisk status 2021	Orimliga kostnader	Övergödning
Ralaån	SE654908-146027	God ekologisk status 2021	Orimliga kostnader	Övergödning, morfologi
Sörbybäcken	SE655032-146374	God ekologisk status 2021	Orimliga kostnader	Övergödning, morfologi
OSV....				

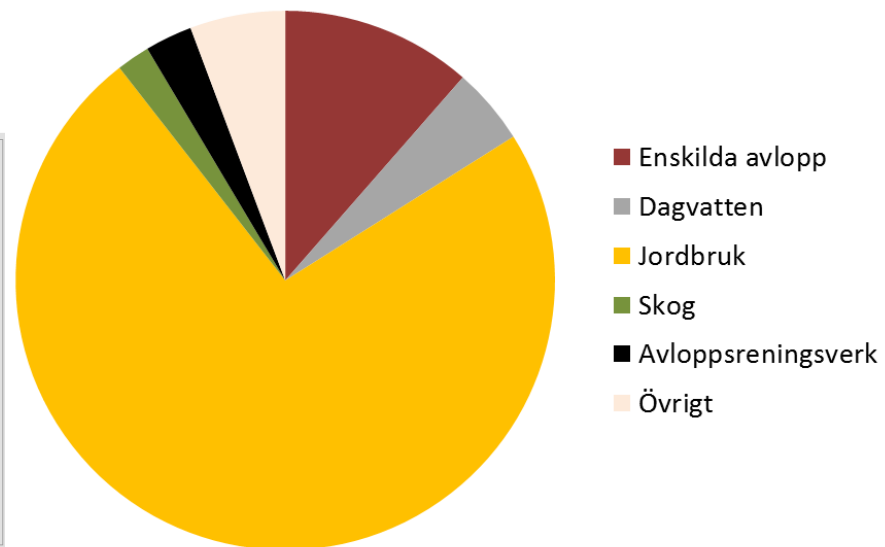


Påverkan och åtgärdsbehov

Totalt reduktionsbehov 2 600 kg P / 7 600 kg P



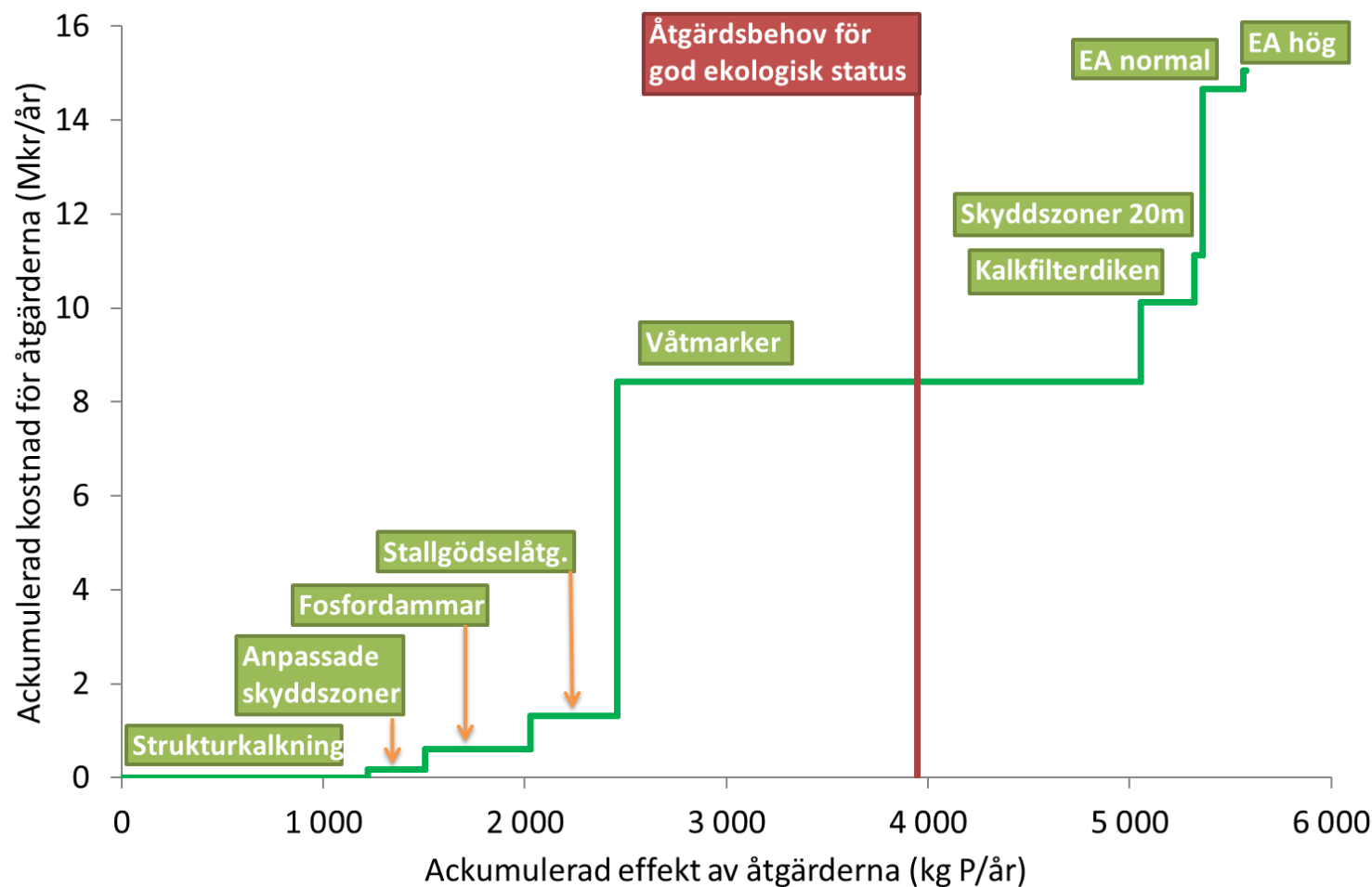
Påverkanskällor, fördelning



Fysiska åtgärder i bilagorna

Åtgärdskategori	Åtgärdsstorlek	Enhet storlek	Effekt (kgP /år)	Kostnad (kr/år)	Kostnadseffektivitet (kr/kgP)
Strukturkalkning	15 000	Hektar	2 200	0	0
Anpassade skyddszoner på åkermark	260	Antal	100	77 000	800
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	12 000	Kilo	100	158 000	1 600
Våtmark-fosfordamm	25	Hektar	620	1 250 000	2 000
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	1	Antal	50	216 000	4 100
Kalkfilterdiken	340	Hektar	30	215 000	7 400
Ökad rening av P till 0,1mg/l vid avloppsreningsverk	0,3	Ton	280	2 170 000	7 700
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	4 542	Antal	2 100	31 700 000	15 400
Åtgärdande av EA från normal till hög skyddsnivå	930	Antal	50	1 230 000	25 000
Totalt			5 530	37 000 000	

Lokal prioritering av åtgärder



Tack för mig

- I bilagorna till ÅP syr vi ihop
 - styrmedel och fysiska åtgärder
 - Ger informationen i VISS ett sammanhang
 - Går djupare än distriktsnivå, men inte till ”spaden i marken”-nivå.
- Bilagorna blir det bästa underlaget för dialog med kommunerna under samrådet?



Tillsammans värnar vi vattnets värden

Vi inspirerar till och banar väg för:

- *Rätt vattenkvalitet*
- *Rätt värdering av vattenresursen*
- *Rätt nyttjande av vattnet*

