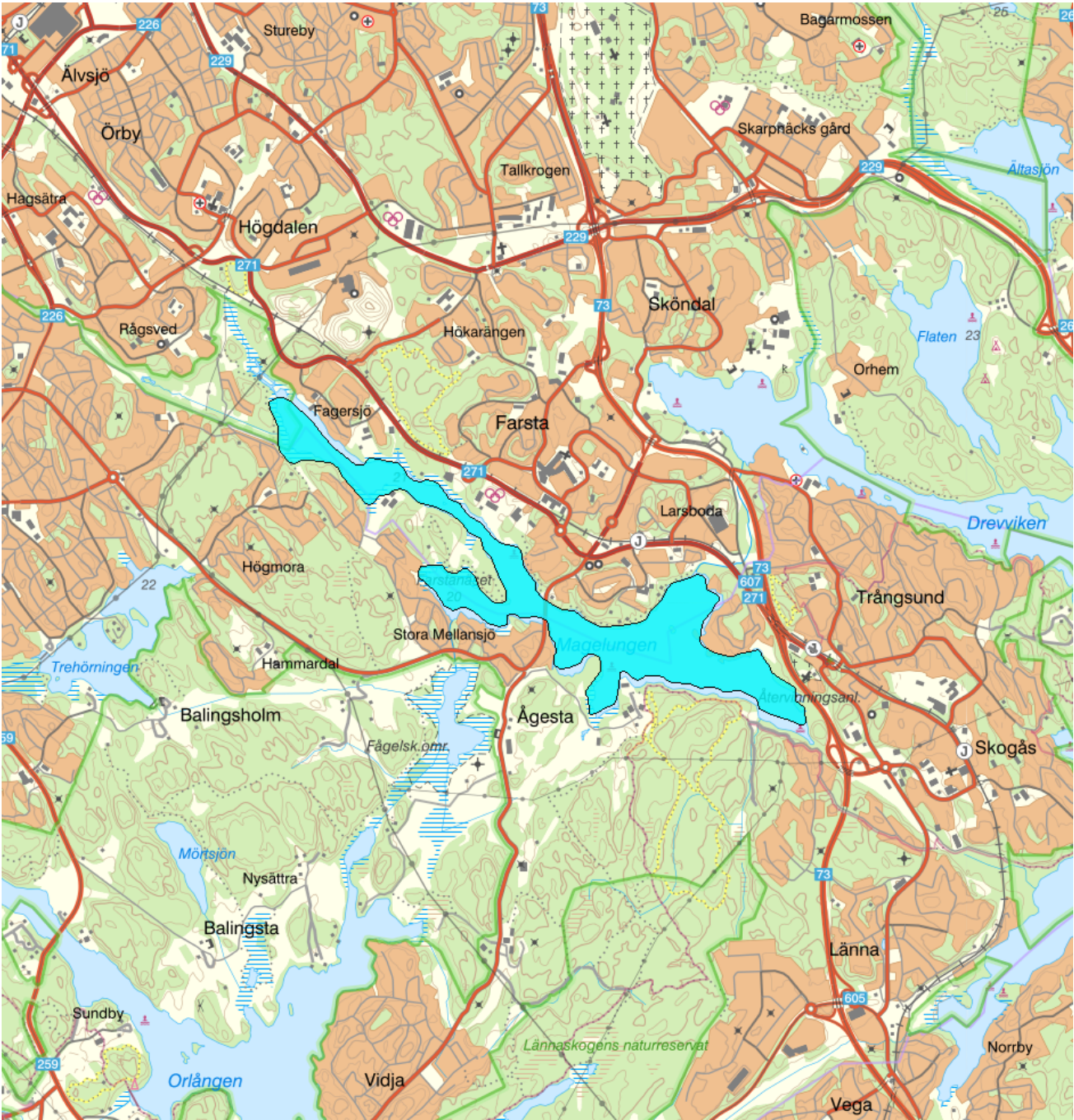


Magelungen - WA36084210 / SE657041-163174



Vattenkategori	Sjö	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Huddinge - 0126
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Stockholm - 0180
Huvudavrinningsområde	Tyresån - SE62000	Yta (km ²)	2,1

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA36084210>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på näringsämnen kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder för att minska internbelastningen är under genomförande, men bedöms inte ha nått tillräcklig effekt till 2021..God ekologisk status med avseende på växtplankton kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder för att minska internbelastningen är under genomförande, men bedöms inte ha nått tillräcklig effekt till 2021.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på växtplankton kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder för att minska internbelastningen är under genomförande, men bedöms inte ha nått tillräcklig effekt till 2021..God ekologisk status med avseende på växtplankton kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder för att minska internbelastningen är under genomförande, men bedöms inte ha nått tillräcklig effekt till 2021.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningsproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningsproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Diffusa källor - Transport och infrastruktur	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) -	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	 God kemisk ytvattenstatus	Senare målår 2027	

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Åtgärder bör sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter



Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

5

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvikksilver och kvikksilverföreningar



Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

21

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvikksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

30

Skäl

Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS
2013:19)
30

Skäl
Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Magelungen, Farsta strandbad	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0110180000001866

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Otillfredsställande
Näringsämnespåverkan växtplankton	Ej klassad
Klorofyll a	Otillfredsställande
Planktontrofiskt index (PTI)	Ej klassad
Totalbiomassa	Otillfredsställande
Artantal för växtplankton	Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
BQI	
MILA	Ej klassad
Makrofyter	Måttlig
Fisk	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	Ej klassad
Fisk i sjöar (EindexW3)	Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	Otillfredsställande
Ljusförhållanden	Måttlig
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Förurning	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	God

Koppar	Måttlig
Krom	God
Zink	God
Ammoniak	Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Måttlig

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Ej klassad
Fluoranten	God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Inte IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar – Annat	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	
Annan signifikant påverkan	
Okänd signifikant påverkan	
Historisk förorening	Betydande påverkan

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27186406	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orlängen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Brännkyrka brandstation	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen			2022 - 2027		

Efterbehandling av miljögifter - LM Ericsson, Huvudfabriken	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen				2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Marieborgs Båtklubb, Farsta strand	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen				2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Sediment, Magelungen (Huddinge)	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen				2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Sediment, Magelungen (Stockholm)	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen				2022 - 2027
Fri vandringsväg i Tyresån - damm 1 mellan Tyresöflaten och Albysjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tyresån	Ökning Habitat ha	1 m		2019 -
Fri vandringsväg i Tyresån - damm 2 mellan Tyresöflaten och Albysjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tyresån	Ökning Habitat ha	1 m		2019 -
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st		2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st		2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27186406	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orlängen	Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,6 ha		2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HUDDINGE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Orlängen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st		2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (26 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27186406	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orlängen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27186406	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orlängen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Stockholm	Dagvattenåtgärder	Tyresån-Balingsholmsån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Brännkyrka brandstation	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - LM Ericsson, Huvudfabriken	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen				2022 - 2027	

Efterbehandling av miljögifter - Marieborgs Båtklubb, Farsta strand	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen			2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Sediment, Magelungen (Huddinge)	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen			2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Sediment, Magelungen (Stockholm)	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen			2022 - 2027
Efterbehandling miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen	1 st	-	
Fri vandringsväg i Tyresån - damm 1 mellan Tyresöflaten och Albysjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tyresån	Ökning Habitat ha	1 m	2019 -
Fri vandringsväg i Tyresån - damm 2 mellan Tyresöflaten och Albysjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tyresån	Ökning Habitat ha	1 m	2019 -
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Magelungen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Dagvattenåtgärder i Magelungens avrinningsområde	Våt damm	Magelungen	Minskning Totalkväve 950 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	-	40 000 000 kr
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27186406	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orlängen	Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27186406	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orlängen	Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE657041-163174	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Magelungen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 370 kg/år Minskning Totalkväve 520 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	110 st	-	1 700 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE657041-163174	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Magelungen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 42 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalkväve 58 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	96 st	-	10 000 000 kr
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Magelungen			-	
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Magelungen			-	
Utsläppsreduktion av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet			1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HUDDINGE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Orlängen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	--------------	---------

Efterbehandling av miljögifter - LM Ericssons Kabelverk / Prototypfabrik	Efterbehandling av miljögifter	Magelungen	Pågående	-
Kommunal anslutning av små avlopp - HUDDINGE kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Orlängen	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad 400 st 2022 - 2027

Genomförda åtgärder (7 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fosforfällning med aluminium i Magelungen	Aluminiumfällning	Magelungen	Minskning Totalfosfor Annan	200 ha	2019 - 2020	6 500 000 kr	
Fällan-Solvik	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6569625 - 678173	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	37 000 m3	1996 - 1996		
Kamrerarvägen	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6576604 - 670070	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	590 m3	2017 - 2017		
Trollesundsvägen	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6573319 - 674081	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	300 m3	2015 - 2015		
Örbyleden	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6575254 - 673086	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	370 m3	2001 - 2001		
Magelungen (M18)	Skärbassäng	6570706 - 675662	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 000 m	1992 - 1992		
Kräppla våtmarkspark	Våt damm	6571896 - 672693	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 700 m2	2007 - 2007		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Magelungen, Ågestabron	RK, Stockholm och Huddinge VA-verksamhetsområde, SVOA	Vattenkemi i sjöar	L-TYR-MAG-51	Magelungen, Ågestabron

Magelungen, Fagersjö	KÖ, Tyresåns vattenvårdsförbund	Fytoplankton	KMÖ-SJÖ-TYR2	Magelungen, Fagersjö
Magelungen, Fagersjö	RK, Stockholm och Huddinge VA-verksamhetsområde, SVOA	Vattenkemi i sjöar	L-TYR-MAG-2	Magelungen, Fagersjö
Magelungen, Fagersjö	KÖ, Stockholms stad	Fytoplankton	KMÖ-SJÖ-STO3:2	Magelungen, Fagersjö
Magelungen, Hammartorp	RK, Stockholm och Huddinge VA-verksamhetsområde, SVOA	Vattenkemi i sjöar	L-TYR-MAG-8	Magelungen, Hammartorp
Magelungen, Hammartorp	KÖ, Stockholms stad	Fytoplankton	KMÖ-SJÖ-STO3:1	Magelungen, Hammartorp
Magelungen, Hammartorp	KÖ, Stockholms stad	Bottenfauna i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO3:1	Magelungen, Hammartorp
Magelungen, Hammartorp	SCR, Länsstyrelsen Stockholm, mätkampanj miljögifter	Mätkampanj - Miljögifter i fisk		Magelungen, Hammartorp
Magelungen, Farsta strandbad	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0110180000001866	Magelungen, Farsta strandbad
Magelungen, Farsta strandbad	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0110180000001866	Magelungen, Farsta strandbad
Magelungen	KÖ, Tyresåns vattenvårdsförbund	Vattenkemi. Extensiv kartering av sjöar.	SLUAB0153	Magelungen
Magelungen	KÖ, Tyresåns vattenvårdsförbund	Fytoplankton	SLUAB0153	Magelungen
Magelungen	KÖ, Tyresåns vattenvårdsförbund	Makrofyter i sjöar	SLUAB0153	Magelungen
Magelungen	KÖ, Stockholms stad	Fisk i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO3	Magelungen
Magelungen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	657041-163174	Magelungen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Magelungen, Farsta strandbad	SE0110180000001866	Badvatten

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MHK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	> 1 (H)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

Badplatser (Webtjänst)

Informationen har kunnat bli möjlig tack vare Havs- och Vattenmyndigheten, Folkhälsomyndigheten och Sveriges kommuner. Dessa hjälps åt att samla in vattenprover och annan information från badplatser runt om i landet. OBS! Endast EU-bad visas. Läs mer om klassificeringen och EU-bad hos Havs- och Vattenmyndigheten Källa: <https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/karta/>

Namn på badplats	Senaste klassificering <i>i</i>	År senaste klassificering <i>i</i>	Länk till Badplatsen
Farsta strandbad, Magelungen	★ ★ ★ Utmärkt kvalitet	2022	Visa mer information om badplatsen

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst

Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenförekomst

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm

E-post vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>