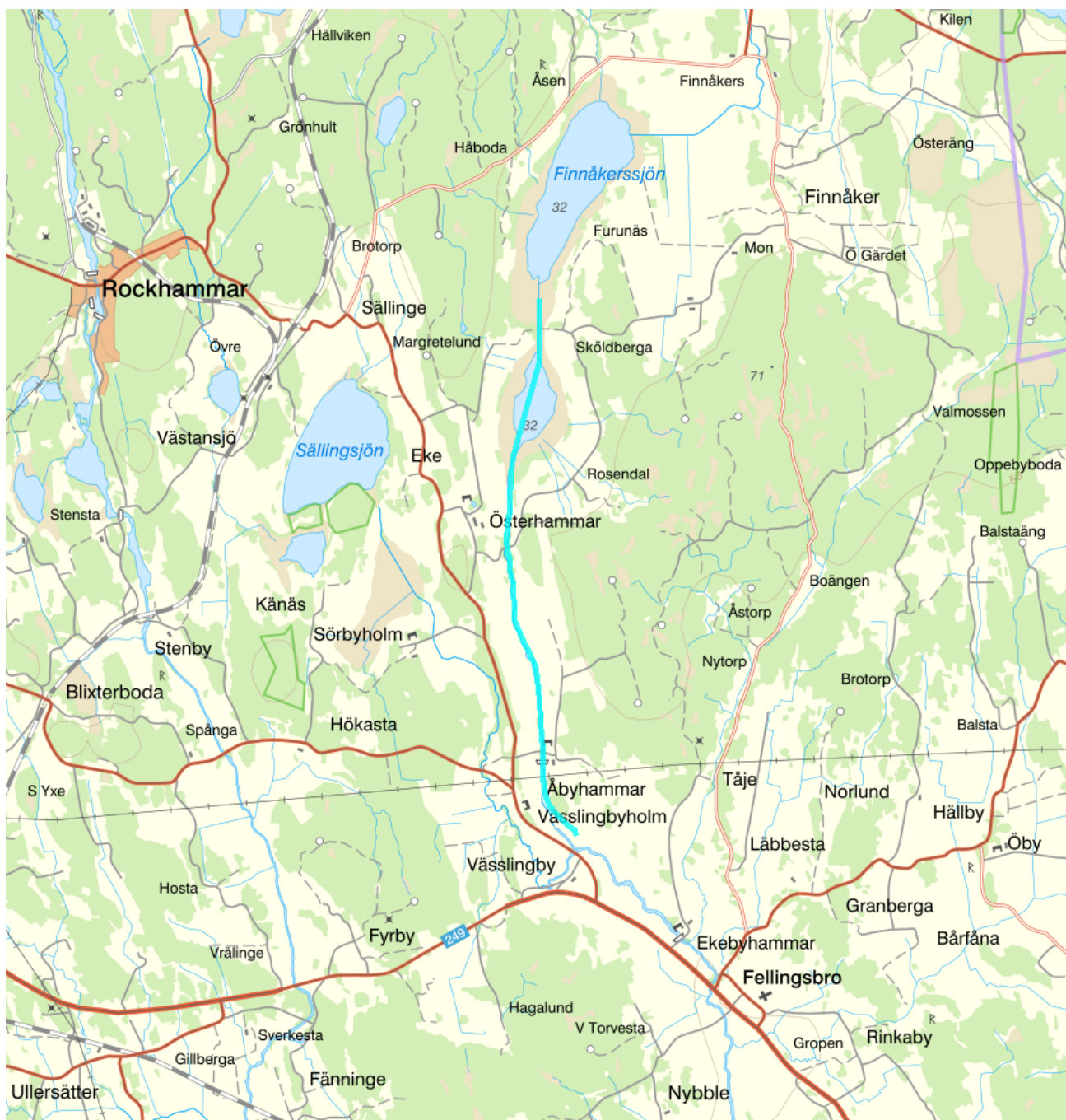



Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån - WA95811356 / SE659781-148433


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Lindesberg - 1885
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	6,2
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		


Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95811356>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2027

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 på grund av Orimliga kostnader (det vill säga bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet). Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2021.

Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Morfologiska förändringar

Vattendraget är rensat till förmån för ett markavvattningsföretag som har rättighet och skyldighet att rensa för att bevara nuvarande förhållanden. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 


Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus




▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.









Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 






Statusklassning

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






Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	 God
IPS-index för Kiselalger	 God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 God
Bottenfauna	 God
ASPT	 Hög
DJ-index	 God
Fisk	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Måttlig
Förurning	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	 God
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	 Ej klassad
MCPA	 Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Otillfredsställande
Hydrologisk regim i vattendrag	 Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig

Volymsavvikelse i vattendrag	Otillfredsställande
Avvikelse i flödets förändringstakt	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Dålig
Vattendragsfårans bottensubstrat	Dålig
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Dålig
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
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	Ej klassad

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Betydande påverkan

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Betydande påverkan

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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037405	Totalfosfor	230 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

Åtgärder

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (26 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45039249	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46103644	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45039249	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46103644	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Biotopåterställning Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Biotopvård i vattendrag	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån			-		
Fiskväg Åbyhammars damm	Uppströmspassage	6595800 - 1484670		4,3 m	-		
Fiskväg/utrivning ÖSTERHAMMAR	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6597860 - 1484320		4,2 m	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Åbyhammars kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6595841 - 1484670		1 st	-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45039249	Skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46103644	Skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45039249	Skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46103644	Skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95811356	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA46103644	Strukturkalkning - hög effekt	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 260 kg/år	450 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA95811356	Strukturkalkning - hög effekt	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor 85 kg/år	170 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA10032638	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Iresjön	Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA45039249	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Finnåkerssjön	Minskning Totalkväve 90 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46103644	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Finnåkersån	Minskning Totalkväve 680 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95811356	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Åbyhammars damm	Minimitappning	6595800 - 1484670		4,5 m	-
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINDEBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINDEBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (56 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Låglutande fingaller med flyktöppningar Åbyhammars kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6595841 - 1484670		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45039249	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45039249	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46103644	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46103644	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45039249	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45039249	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46103644	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46103644	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE659781-148433	Anpassade skydds zoner på åkermark	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	22 st	-		

Biotopåterställning Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Biotopvård i vattendrag	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån		-		
Kalkfilterdiken vid SE659781-148433	Kalkfilterdiken	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	30 ha	-	
Åbyhammars damm	Minimitappning	6595800 - 1484670		4,5 m	-	790 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE659781-148433	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 50 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/ år	4 000 kg	-	82 000 kr
Fiskväg/utrivning ÖSTERHAMMAR	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6597860 - 1484320		4,2 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45039249	Skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45039249	Skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46103644	Skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46103644	Skyddszon - hög erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45039249	Skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45039249	Skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkerssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46103644	Skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46103644	Skyddszon - medel erosionsrisk	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95811356	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95811356	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE659781-148433	Strukturkalkning	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	29 ha	-

Strukturkalkning vid SE659781-148433	Strukturkalkning	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 63 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/år	210 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA46103644	Strukturkalkning - hög effekt	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 260 kg/år	450 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA46103644	Strukturkalkning - hög effekt	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor 260 kg/år	450 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA95811356	Strukturkalkning - hög effekt	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor 85 kg/år	170 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA95811356	Strukturkalkning - hög effekt	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor 85 kg/år	170 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Fiskväg Åbyhammars damm	Uppströmpassage	6595800 - 1484670		4,3 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE659781-148433	Våtmark - fosfordamm	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve 45 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	0,37 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA10032638	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Iresjön	Minskning Totalkväve 25 kg/ år Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA10032638	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Iresjön	Minskning Totalkväve 25 kg/ år Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA45039249	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Finnåkerssjön	Minskning Totalkväve 90 kg/ år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA45039249	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Finnåkerssjön	Minskning Totalkväve 90 kg/ år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46103644	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Finnåkersån	Minskning Totalkväve 680 kg/ år Minskning Totalfosfor 97 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46103644	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Finnåkersån	Minskning Totalkväve 680 kg/ år Minskning Totalfosfor 97 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95811356	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalkväve 190 kg/ år Minskning Totalfosfor 47 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95811356	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalkväve 190 kg/ år Minskning Totalfosfor 47 kg/ år	1 ha	2021 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE659781-148433	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	17 st	-	1 400 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINDESBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINDESBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINDESBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Finnåkersån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINDESBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2021 - 2027		

Genomförda åtgärder (8 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år		2016 -		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan Lillån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	100 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Lillån		23 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskörade	Ovan Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014		
Strukturkalkning vid SE659781-148433	Strukturkalkning	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2017 - 2017	33 000 kr	
Strukturkalkning vid SE659781-148433	Strukturkalkning	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år		2011 - 2011		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Lillån	Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	63 ha	2010 - 2014
--	--	-------------	---	-------	----------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ässingån-Övre 260	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Ässingån-Övre 260
Ässingån-Övre 260	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Ässingån-Övre 260
Ässingån-Övre 260	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Ässingån-Övre 260
Österhammarsjön mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Österhammarsjön mitt
Finnåkerssjöån	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Finnåkerssjöån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65969761484509	Ässingån / Ässingån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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 Örebro

E-post T-DL-beredningssekreterariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/orebro/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>