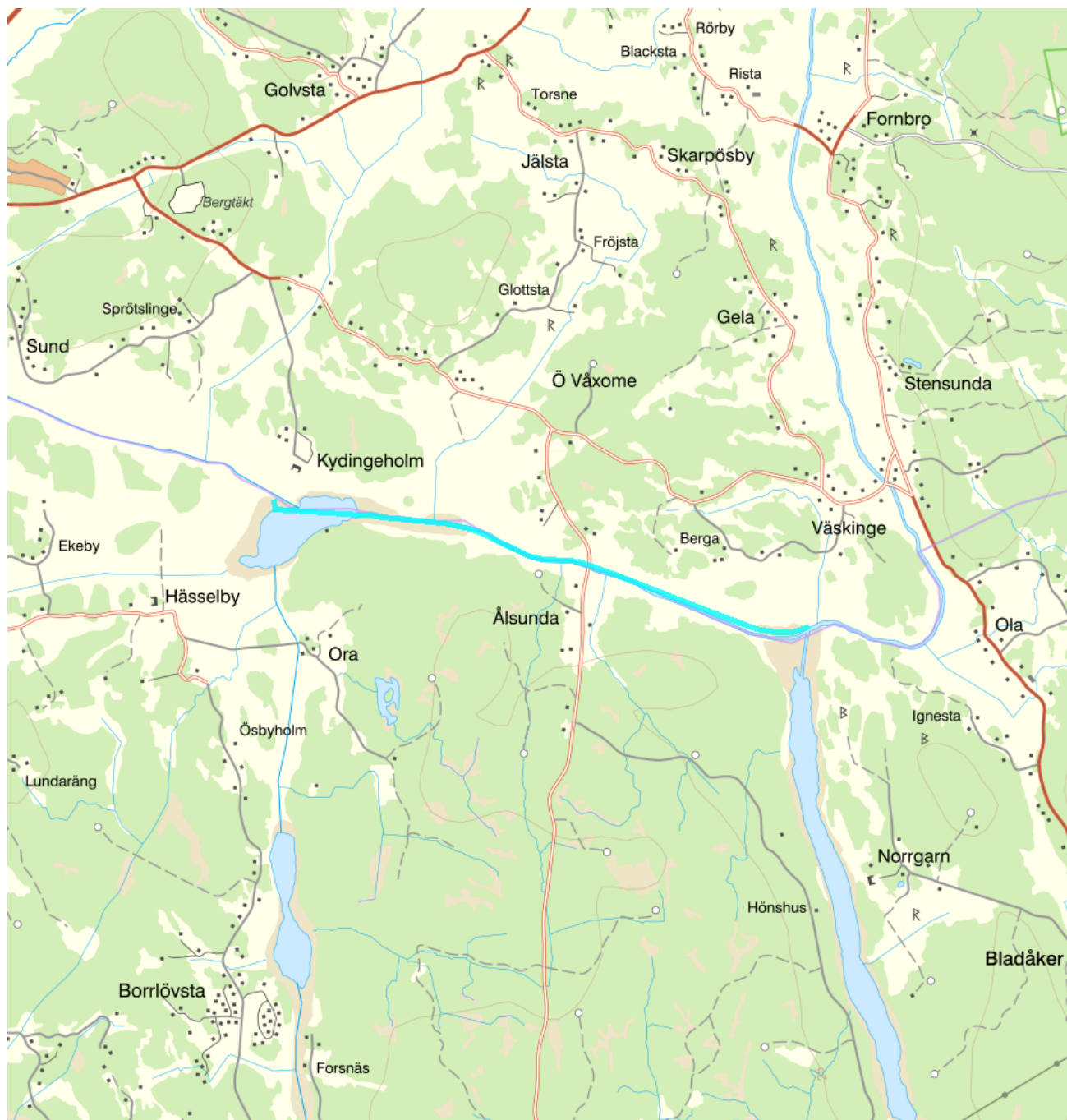


Olandsån - WA35198197 / SE665926-163221



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Uppsala - 0380 Östhammar - 0382
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	4,6
Huvudavrinningsområde	Olandsån - SE56000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35198197>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 eller 2027 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har miljö kvalitetsnormen god ekologisk status med tidsfrist till 2027. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Morfologiska förändringar

Vattendraget är rensat till förmån för ett eller flera markavvattningsföretag som har rättighet och skyldighet att rensa för att bevara nuvarande förhållanden. Vattendragets närmiljö brukas intensivt och saknar ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Lagstiftning saknas för att få till stånd flera av åtgärderna. Andra åtgärder kräver omfattande utredningar och eventuell omprövning av vattendomar innan de kan genomföras. Den administrativa kapaciteten för omprövningar är i dagsläget för låg. Den offentliga finansieringen är också otillräcklig för att genomföra alla åtgärder som behövs. Till följd av ovan nämnda anledningar har vattenförekomsten normen god status med tidsundantag till 2027. Skälet är orimliga kostnader.

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.

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 atmosfärisk 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 miljö kvalitetsnormer 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.

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Måttlig
IPS-index för Kiselalger	■ Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Hög
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
MISA	
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	■ Ej klassad
Näringsämnen	■ Ej klassad
Försurning	■ Hög
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	
Koppar	
Krom	
Zink	
Syntetiska ämnen	■ Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	■ Ej klassad
Konnektivitet i vattendrag	■ God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Dålig
Vattendragsfårans form	■ Dålig
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottenstrukt	
Död ved i vattendrag	

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter	■ Dålig
Vattendragets närområde	■ Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Otillfredsställande

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Fragmenteringsgrad

Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattneföring

Reducerad medellågvattneföring

Morfologiska förhållanden

■ Måttlig

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen

■ Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

■ Ej klassad

Industriella föroreningar

■ Ej klassad

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Tungmetaller - grupp

■ Uppnår ej god

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god

Övriga föroreningar

■ Ej klassad

Hexaklorbensen

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Benso(a)pyrene

Tributyltenn föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

■ Ja

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

■ Ja

2. Miljögifter

■ Ja

2.1 Förorening av miljögifter

■ Ja

2.2 Förorenade sediment	<input type="checkbox"/> Ej klassad
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

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
VISSIMPROVEMENT0001645	Vattendragets närområde	12 ha	4.3 Morfologiska förändringar	
VISSIMPROVEMENT0002197	Vattendragsfårans form	6,2 ha	4.3 Morfologiska förändringar	
VISSIMPROVEMENT0011952	Totalfosfor	900 kg	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	

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 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 2 (71 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 WA12711888	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/ år	11 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/ år	11 ha	2027 - 2033
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE665926-163221	Anpassade skydds zoner på åkermark	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/ år Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	18 st	-
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE665926-163221	Anpassade skydds zoner på åkermark	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 31 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 9 kg/ år Minskning Totalfosfor 32 kg/ år	37 st	-
Biotopvård i vattendrag i Olandsån	Biotopvård i vattendrag	Olandsån			-
Olandsån	Biotopvård i vattendrag	Olandsån			-
SE665926-163221	Ekologiskt funktionella kantzoner	Olandsån		3 ha	-
Lokalt anpassad kanton i Olandsån	Lokalt anpassad kanton	Olandsån			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	4 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	38 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	38 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE665926-163221	Strukturkalkning	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	550 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE665926-163221	Våtmark - fosfordamm	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 92 kg/ år Minskning Totalkväve 95 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	0,78 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE665926-163221	Våtmark - fosfordamm	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,069 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12711888	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12711888	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27089788	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oraån	Minskning Totalkväve 790 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27089788	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oraån	Minskning Totalkväve 790 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35198197	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 92 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35198197	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 92 kg/år	3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52278250	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52278250	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62278038	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62278038	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE665926-163221	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalkväve 29 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	72 st	-	7 000 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE665926-163221	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	34 st	-	3 300 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ALUNDA AVLOPPSRENINGSVÄRK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6661908 - 671088	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oraån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor kg/år	420 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (9 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1975) i Uppsala på adressen Börsta 104	Efterbehandling av miljögifter	6658090 - 1626120		1 st	2012 - 2013		85 000 kr

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	160 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			15 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			33 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	4,5 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	84 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	28 ha	2010 - 2014

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram

Olandsån, Åsunda SRK, Olandsån
Olandsån, Åsunda Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län

Undersökning

Vattenkemi
Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län

ProgramspecifiktProgramspecifikt ID namn

065-OL5 Olandsån, Åsunda

Olandsån Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län
 Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län

Skyddade områden

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V4LYY
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Stor: >100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Ja > 1,0 mekv Alk

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	66590911632831			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)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala

E-post vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se

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