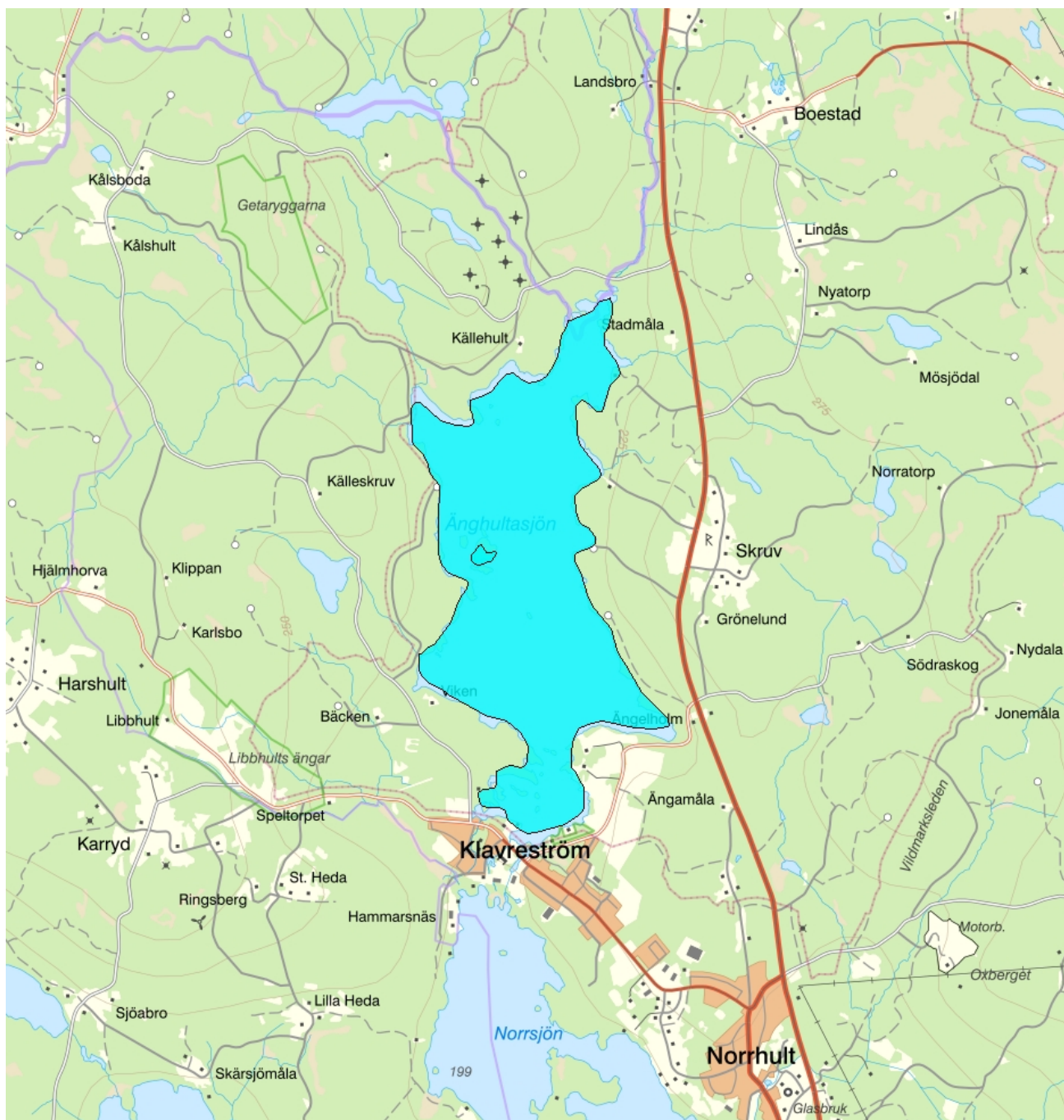


Änghultasjön - WA17412354 / SE633494-145972



Vattenkategori

Sjö

Län

Kronoberg - 07

Typ

Vattenförekomst

Jönköping - 06

Distrikt

4. Södra Östersjön - SE4

Kommuner

Uppvidinge - 0760

Huvudavrinningsområde

Mörrumsån - SE86000

Yta (km²)

Vetlanda - 0685


4,3

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA17412354>

Allmän beskrivning

Änghultasjön ingår i Mörrumsåns vattensystem och är belägen norr om Klavreströms samhälle på gränsen till Kronobergs län. Höjden över havet är 208 m, d v s ca 9 m över Norrsjön. Åsträckan mellan de båda sjöarna uppgår till 400 m. Änghultasjön är en oligot

Referenser

Sjöregistret i F Län 

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status

XX

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

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 atmosfäris deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäris 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.

Bromerad difenyletrar

 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.

Statusklassning


Status

- Ekologisk status


Klassificering

 God

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god









Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton

 God

Näringsämnespåverkan växtplankton	 Ej klassad
Klorofyll a	 Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	 Ej klassad
Artantal för växtplankton	 Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	 Ej klassad
ASPT	 Ej klassad
BQI	 Ej klassad
MILA	 Ej klassad
Makrofyter	 Ej klassad
Fisk	 God
Fisk i sjöar (EQR8)	 God
Fisk i sjöar AindexW5	 Hög
Fisk i sjöar (EindexW3)	 Hög
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	 Hög
Ljusförhållanden	 Ej klassad
Syrgasförhållanden	 God
Försurning	 God
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	 Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	 Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	 Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	 Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	 Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	 Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	 Hög
Förändring av sjöars planform	 God
Bottensubstrat i sjöar	 Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	 Ej klassad
Närområdet runt sjöar	 Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	 Hög
Kemisk status ?	




Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Antracen	 Ej klassad
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Naftalen	 Ej klassad
Bly och blyföreningar	 Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	 Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	 Ej klassad

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	
Diffusa källor - Skogsbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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	 Betydande påverkan
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 bevattnig	
Förändring av konnektivitet genom dammar,	

barriärer och slussar - för turism och rekreation

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

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Ej klassad

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningskydd

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

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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (8 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassat skogsbränsleuttag	Anpassat skogsbränsleuttag	Änghultasjön	2 200 ha	-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Änghultasjön	1 ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Boskvarnasjön, regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Klavrestrom, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Norrnsjön - Änghultasjön		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Landsbro, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lindshammar, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lindshammar, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Änghultasjön, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Norrnsjön - Änghultasjön		-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (17 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
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE633494-145972	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Änghultasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3,8 st	-		
Anpassat skogsbränsleuttag	Anpassat skogsbränsleuttag	Änghultasjön		2 200 ha	-		
Efterbehandling av miljögifter vid Lindshammars glasbruk	Efterbehandling av miljögifter	Lindshammar glasbruk		1 st	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Änghultasjön		1 ha	-		
Miljöanpassade flöden i MÖRRUMSÅN: Norrsjön - Änghultasjön	Miljöanpassade flöden	MÖRRUMSÅN: Norrnsjön - Änghultasjön			-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Boskvarnasjön, regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Klavreström, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Norrnsjön - Änghultasjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Landsbro, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lindshammar, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lindshammar, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mörrumsån: Änghultasjön - Boskvarnasjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Änghultasjön, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Norrnsjön - Änghultasjön	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Bäckaby	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda	1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Farstorp	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda	1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Nye	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda	1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda	1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda	1 st	-	
Våtmark - fosfordamm vid SE633494-145972	Våtmark - fosfordamm	Änghultasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,031 ha	-

Planerade eller pågående åtgärder (15 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		Planerad	10 ton	2014 - 2014		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		Planerad	10 ton	2015 - 2015		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		Planerad	10 ton	2016 - 2016		

HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2017 - 2017		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2018 - 2018		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2018 - 2018		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2018 - 2018		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2019 - 2019		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2020 - 2020		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2021 - 2021	0 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2021 - 2021		
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2022 - 2022	0 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2023 - 2023	0 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2024 - 2024	0 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN	Planerad	10 ton	2025 - 2025	0 kr	

Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2009 - 2009	10 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		15 ton	2009 - 2009	17 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2010 - 2010	13 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2012 - 2012	14 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		9,9 ton	2013 - 2013	16 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2014 - 2014	16 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2014 - 2014	16 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2010 - 2010	10 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2015 - 2015	16 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2016 - 2016	16 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2017 - 2017	17 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		10 ton	2018 - 2018	17 000 kr	
HORSHAGASJÖN	Kalkning med flyg	HORSHAGASJÖN		9,9 ton	2019 - 2019	18 000 kr	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Änghultasjön		41 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Ånghultasjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	51 ha	2010 - 2014
--	--	-----------------------------	---	-------	----------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ånghultasjön utlopp	KEU, Kronobergs län	Nätfiske	a080	Ånghultasjön utlopp
Ånghultasjön utlopp	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	a080	Ånghultasjön utlopp
104 Ånghultasjöns utlopp	SRK Mörrumsån	Vattenkemi	104	Ånghultasjöns utlopp

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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 Kronoberg

E-post bs.kronoberg@lansstyrelsen.se

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