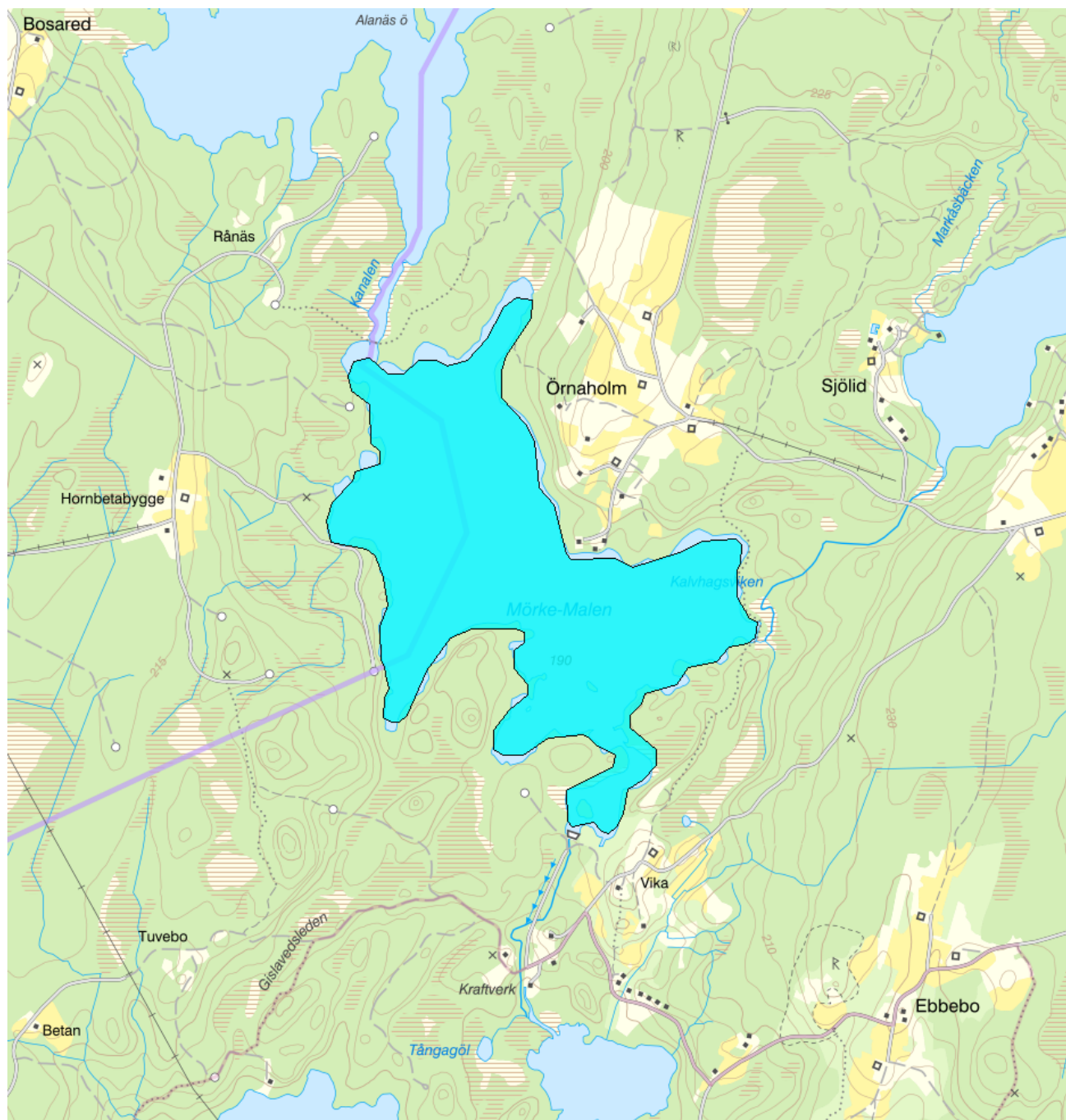


Mörke-Malen - WA97925950 / SE636004-135778



Vattenkategori

Sjö

Län

Jönköping - 06

Typ

Vattenförekomst

Västra Götaland - 14

Distrikt

5. Västerhavet (nationell del) - SE5

Kommuner

Gislaved - 0662

Huvudavrinningsområde

Nissan - SE101000

Yta (km²)

Tranemo - 1452

1,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97925950>

Allmän beskrivning

Mörke-Malen ingår i Nissans vattensystem, Västeråns delnederbördsområde och är belägen 8 km nordväst om Gislaveds tätort. Höjden över havet är 190,1 m, d v s ca 20 m över Skrivaregårdssjön. Vattendragssträckan (i form av en tunnel) mellan de båda sjöarna uppgår till 500 m. Mörke-Malen är en oligotrof skogssjö med en areal på 1,05 km² och ett största djup på 22 m. Stränderna är mestadels minerogena med sand, block och morän, men även organogena bottnar förekommer. Övervattens- och flytbladsvegetationen är sparsam.

Kortskottsvegetationen utgörs av notblomster och förekommer i hela sjön. Sjön omges av barr- och blandskog med inslag av myr- och odlingsmark. Tillrinningsområdet är 37,3 km² stort och består av skogs- och myrmark med en mindre andel jordbruksmark. Vandringshinder i form av dämme finns vid sjöns utlopp.

Sjön har en viss biologisk funktion och hyser enstaka raritetsvärdar. Bland häckande sjöfågel märks bl a storlom. Flotagräs växer i sjön.

Förekommande fiskarter är ål, siklöja, gädda, löja, braxen, mört, lake och abborre.

Tillgänglig data visar inte på någon högre biologisk mångformighet. Fiskfaunan är måttligt artrik och de abiotiska parametrarna tyder inte på någon större artrikedom.

Sjön saknar betydelse för forskning och undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status


Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status

Kemisk ytvattenstatus


Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar


Kvalitetskrav

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

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 kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret 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 kvicksilver (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).

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	
Klorofyll a	■ Ej klassad
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
MLA	■ Ej klassad
Makrofyter	■ God
Fisk	■ God
Fisk i sjöar (EQR8)	■ God
Fisk i sjöar AindexW5	■ Hög
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Ej klassad
Syrgasförhållanden	
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad

Krom Ej klassadZink Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**Konnektivitet i sjöar MåttligLängsgående konnektivitet i sjöar Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar Måttlig

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar Ej klassad

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar HögSvämplanets strukturer och funktion runt sjöar Hög**Kemisk status ?***Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*Prioriterade ämnen Uppnår ej godBromerad difenyleter Uppnår ej godBly och blyföreningar Ej klassadKadmium och kadmiumföreningar Ej klassadKvicksilver och kvicksilverföreningar Uppnår ej godNickel 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 Ej klassad

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	<input checked="" type="checkbox"/> 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 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<input checked="" type="checkbox"/> 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	
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	

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 (2 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim - Vikafors kraftstation (anläggning med koppling till vattenkraft)	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6356740 - 406309	Ökning Habitat ha		-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Vikafors kraftstation (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6356740 - 406309		25 m	-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE636004-135778	Anpassade skyddszoner på åkermark	Mörke-Malen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3,6 st	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Vikafors kraftstation (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6356740 - 406309		25 m	-	13 000 000 kr	

Våtmark - fosfordamm vid SE636004-135778	Våtmark - fosfordamm	Mörke-Malen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,044 - ha	-
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim - Vikafors kraftstation (anläggning med koppling till vattenkraft)	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6356740 - 406309	Ökning Habitat ha	-	-

Planerade eller pågående åtgärder (47 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2014 - 2014		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2015 - 2015		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2016 - 2016		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2017 - 2017		110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2018 - 2018		110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2019 - 2019		110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2020 - 2020		120 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2014 - 2014		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2017 - 2017		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2014 - 2014		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2017 - 2017		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2018 - 2018		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2019 - 2019		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2020 - 2020		100 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2021 - 2021		120 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2022 - 2022		130 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2022 - 2022		110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2021 - 2021		110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2023 - 2023		130 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2020 - 2020		110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	0 ton	2022 - 2022		0 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	0 ton	2023 - 2023		0 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		Planerad	100 ton	2023 - 2023		130 000 kr

Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	Planerad	100 ton	2022 - 2022	130 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2015 - 2015	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2016 - 2016	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2017 - 2017	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2019 - 2019	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2021 - 2021	17 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2022 - 2022	18 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2020 - 2020	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2023 - 2023	18 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2021 - 2021	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2022 - 2022	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2023 - 2023	18 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	Planerad	14 ton	2022 - 2022	18 000 kr
Hällabäck	Vattenskyddsområde - Inrätta	Gislaved	Planerad	1 st	-	
Tallberga	Vattenskyddsområde - Inrätta	Gislaved	Planerad	1 st	-	

Genomförda åtgärder (46 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		120 ton	2009 - 2009		
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		120 ton	2010 - 2010		
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		100 ton	2011 - 2011		93 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		100 ton	2012 - 2012		94 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		100 ton	2013 - 2013		98 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		100 ton	2014 - 2014		93 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		100 ton	2014 - 2014		93 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön		100 ton	2013 - 2013		98 000 kr

Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	100 ton	2015 - 2015	110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	100 ton	2015 - 2015	110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	100 ton	2015 - 2015	110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	100 ton	2016 - 2016	160 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	100 ton	2017 - 2017	120 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	100 ton	2018 - 2018	110 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	50 ton	2019 - 2019	61 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	49 ton	2020 - 2020	58 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med båt	Illeråsasjön	50 ton	2020 - 2020	59 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2009 - 2009	
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2010 - 2010	
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2011 - 2011	13 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2012 - 2012	13 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2013 - 2013	14 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2015 - 2015	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2015 - 2015	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2015 - 2015	15 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2016 - 2016	22 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Mörke Malen	Kalkning med båt	Mörke Malen	14 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2011 - 2011	35 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2012 - 2012	36 000 kr

Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2013 - 2013	37 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	26 ton	2014 - 2014	38 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	26 ton	2014 - 2014	38 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2015 - 2015	40 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2015 - 2015	40 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2015 - 2015	40 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2016 - 2016	40 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2017 - 2017	42 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2018 - 2018	43 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2019 - 2019	44 000 kr
Illeråsasjön	Kalkning med flyg	Illeråsasjön	25 ton	2020 - 2020	45 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	23 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	16 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mörke-Malen utlopp	KEU, Jönköpings län	Kräftprovfiske	207	Mörke-Malen utlopp
Mörke-Malen utlopp	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	207	Mörke-Malen utlopp
Mörke-Malen	RMÖ, Makrofyter i Jönköpings län	Makrofyter i sjöar i Jönköpings län		
Mörke-Malen	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande		
Mörke-Malen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	636004-135778	Mörke-Malen

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)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

E-post beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se

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