

Nissan (Mynningen-Slottsmöllan) - WA34165116 / SE628706-131954

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Halland - 13
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Halmstad - 1380
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	3,8
Huvudavrinningsområde	Nissan - SE101000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA34165116>
Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav
■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljö kvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att här finns en fysisk påverkan som orsakats av människan. Dammar och andra hinder kan hindra fiskar och andra vattenlevande djur att vandra i vattensystemet. Djur och växter kan sakna naturliga livsmiljöer i strandzonen på grund av exempelvis strandskoning och uppodlad mark. Läs mer under Hydromorfologi och Konnektivitet. Problemet kan åtgärdas med att vattendraget eller sjön återställs i ett mer naturligt tillstånd, se vidare under rubriken Åtgärder. Skälet till tidsundantaget är orimliga kostnader på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

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 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.

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.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god
- Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

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

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Näringsämnen	Hög
Försurning	Dålig
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Icke syntetiska ämnen	
Arsenik	God
Koppar	God
Krom	God
Zink	Måttlig
Syntetiska ämnen	
Diflufenikan	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Dålig
Hydrologisk regim i vattendrag	Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Dålig
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Dålig
Vattendragets närområde	Dålig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Dålig
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 medelhögvattenföring	
Reducerad medellågvattenföring	
Morfologiska förhållanden	
Rätnings- /kanaliseringsgrad	
Andel rensad sträcka	
Antal vägovergångar	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	God
Industriella föroreningar	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Övriga föroreningar	God
Miljöproblem och påverkanskällor	
Miljöproblem ?	
	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	Ej klassad
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	Ej klassad
2. Miljögifter	Ja
2.1 Förorening av miljögifter	Ej klassad
2.2 Förorenade sediment	Ej klassad
3. Försurning	Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	Ja
4.1 Flödesförändringar	Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	Ja
4.3 Morfologiska förändringar	Ja
5. Främmande arter	Nej
6. Annat betydande miljöproblem	Ej klassad

6.1 Saltvatten-inträngning	Ej klassad
6.2. Förhöjda temperaturer	Ej klassad
6.3 Vattenuttag	Ej klassad

Påverkanskällor ?

Klassificering	
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	Ej betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	Betydande påverkan
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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
VISSIMPROVEMENT0019287	Försurning	0,55 pH	3. Försurning	2.6.3 Atmosfärisk deposition

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 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
Nedströmspassage förbi Nissaström	Anordningar för nedströmspassage	Nissan (Nissaströmsdammen)		1 st	-		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE628706-131954	Anpassade skyddszoner på åkermark	Nissan (Mynningen-Slottsmöllan)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,38 st -			
Minimitappning i torrfåran nedströms Nissaström	Minimitappning i naturfåra	Nissan (Nissaströmsdammen)	Ökning Habitat 5,5 ha	-			
Åtgärda vandringshinder - Nissan, damm vid Slottsmöllans kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6285060 - 369695	Ökning Habitat ha	2,7 m -		1 400 000 kr	

Genomförda åtgärder (25 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1980) i Halmstad på adressen Timmermansleden	Efterbehandling av miljögifter	6286668 - 1319049		1 st	2012 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1985) i Halmstad på adressen Brogatan / Fridhemsparken	Efterbehandling av miljögifter	6286855 - 1318722		1 st	2012 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Koppartrans (nedlagd 1971) i Halmstad på adressen Järnvägsgatan 4	Efterbehandling av miljögifter	6286378 - 1320132		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1972) i Halmstad på adressen Gamleltullsgatan 13	Efterbehandling av miljögifter	6286900 - 1319760		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1975) i Halmstad på adressen Snöstorpssvägen 54	Efterbehandling av miljögifter	6286675 - 1320617		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1970) i Halmstad på adressen Norra vägen 27	Efterbehandling av miljögifter	6287631 - 1319317		1 st	2012 - 2012	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1971) i Halmstad på adressen Ridhusgatan 14	Efterbehandling av miljögifter	6287534 - 1319183		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Mobil (nedlagd 1980) i Halmstad på adressen Seminariegatan 2/Karl XI:s väg 61	Efterbehandling av miljögifter	6287276 - 1319214		1 st	2012 - 2014	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Murco (nedlagd 1973) i Halmstad på adressen Österängsgatan 1	Efterbehandling av miljögifter	6286561 - 1320893		1 st	2010 - 2011	500 000 kr	

Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1980) i Halmstad på adressen Karl XI:s väg 26/Källegatan	Efterbehandling av miljögifter	6287214 - 1319275	1 st	2010 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1990) i Halmstad på adressen Timmermansleden/Torsgatan 3A	Efterbehandling av miljögifter	6286726 - 1318912	1 st	2010 - 2011	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1969) i Halmstad på adressen Humlegången 2 / Österbro	Efterbehandling av miljögifter	6286865 - 1319566	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1987) i Halmstad på adressen Skansgatan 1A-D	Efterbehandling av miljögifter	6286925 - 1319669	1 st	2012 - 2014	85 000 kr
Nissan - Slottsmöllan nya fiskvägen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Nissan - Slottsmöllan nya fiskvägen	Ökning Habitat ha	1989 - 1992	
Nissan Slottsmöllans kraftverk -fiskväg g:a åfåran	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Nissan Slottsmöllans kraftverk -fiskväg g:a åfåran		1987 - 1987	
Bolmensgatan norra	Våt damm	6282496 - 369190	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	400 m2	2001 - 2001
Bolmensgatan södra	Våt damm	6282404 - 369154	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 100 m2	2001 - 2001
Folkparken Laxön	Våt damm	6284259 - 369745	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	300 m2	1992 - 1992
Frennarps Röebäcken	Våt damm	6284751 - 369977	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	220 m2	-
Frennarps Skogen	Våt damm	6284674 - 370335	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 000 m2	-
Magasin öster Södra vägen	Våt damm	6282788 - 368670	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 600 m2	1996 - 1996

Sannarpsgymnasiet	Våt damm	6283756 - 370945	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 300 m2	-
Slottsparken, magasin väster Södra vägen	Våt damm	6282872 - 368581	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 000 m2	1997 - 1997
Utmed Fyllebrovägen	Våt damm	6283056 - 371489	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 600 m2	1992 - 1992
Åbrinken	Våt damm	6284072 - 369433	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	190 m2	1999 - 1999

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm 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

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nissan, Slottsmöllan	SRK, Nissan	Bottenfauna i vattendrag	1	Nissan, Slottsmöllan

Skyddade områden

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V6LYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Stor: >100 km2

Färg (Humus)

Ja - >50 mgPt/l

Bakgrundsalkalinitet

Nej - ≤ 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	62870611319537 / 628704-131970		628704-131970	Stomlinje i vattendragsyta / Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Halland**E-post** beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/halland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendir/Pages/index.aspx>