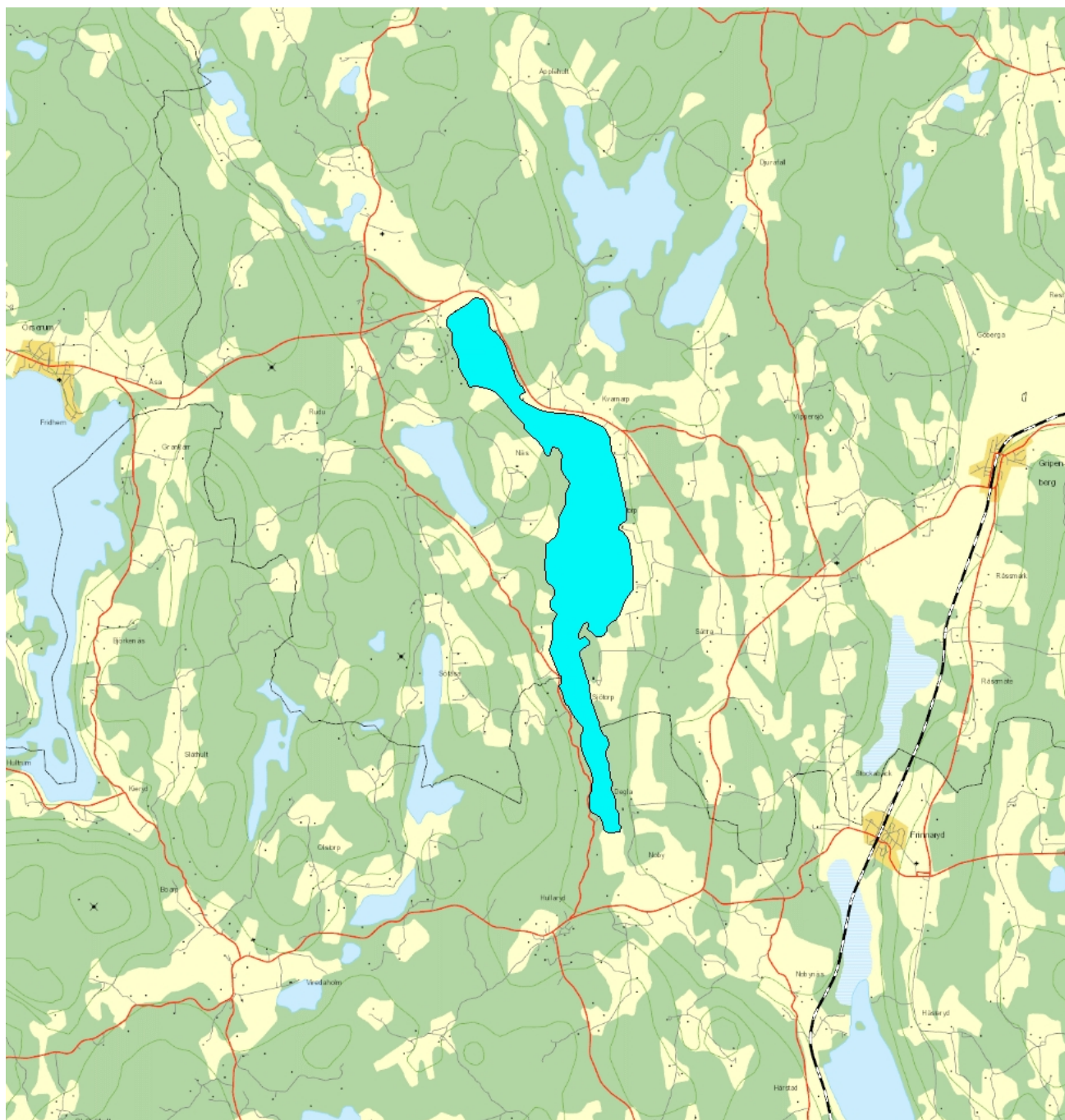


Noen - SE642387-143714



Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Aneby - 0604 Tranås - 0687
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000	Yta (km²)	7,4

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE642387-143714>

Allmän beskrivning

Noen ingår i Svartåns vattensystem, Noåns delnederbördsområde och är belägen 12 km NNV om Aneby tätort. Höjden över havet är 183,6 m, d v s ca 21 m över sjön Ralången. Vattendragssträckan mellan de båda sjöarna uppgår till 6 m. Noen är en mesotrof sjö med en areal på 7,50 km² och ett största djup på 25,0 m. Stränderna är mestadels minerogena med sten, sand, lera och håll, men även organogena bottnar förekommer. Vegetationen består av en riklig övervattensvegetation samt av kortskotts- och långskottsväxter. Sjön omges huvudsakligen av barr- och lövskog med inslag av myr- och odlingsmark. Tillrinningsområdet är 170,6 km² stort och består av skogsmark med en relativt stor andel odlad mark. Vandringshinder i form av dämme finns nedströms i Noån.

Sjön har en mycket hög biologisk funktion och innehåller höga raritetsvärden. Utter förekommer i området. Bland häckande sjöberoende fåglar märks storlom, fiskgjuse, brun kärrhök, skäggmes samt häger (koloni). Axslinga, slokstarr, trådnate, grovnate, brunstarr, korsandmat, granbräken växer i sjön samt blomvass, hampflockel och kalmus nedströms i Noån. Borstnate har tidigare förekommit i sjön. Förekommande fiskarter är sik, siklöja, gädda, sutare, braxen, sarv, mört, lake, stensimpa, gers och abborre. Även signalkräfta finns i sjön. Valvata macrostoma har tidigare påträffats i sjön.

Den biologiska mångformighet får anses som hög, främst beroende på den artrika fisk och häckfågelfaunan, den stora sjöytan och ett betydande hypolimnion samt en mångformig strand- och vattenvegetation.

Sjön utgör ett forskningsobjekt m a p uttern, men saknar betydelse för undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

Sjön är utpekad som nationellt värdefullt vatten (Natur) och regionalt värdefullt vatten (fiske). (2006). Noen bedöms ha ett mycket högt naturvärde.

Miljökvalitetsnorm

Version: Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  God ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2015

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

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Statusklassning

Klassificering

Värde

Version

Status

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton	 God	Arbetsmaterial
Näringsämnespåverkan växtplankton	 God	Arbetsmaterial
Totalbiovolym	 God	Arbetsmaterial
Trofiskt planktonindex (TPI)	 Måttlig	Arbetsmaterial
Andel blågrönalger	 God	Arbetsmaterial
Artantal för växtplankton	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Klorofyll a	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Bottenfauna	 Måttlig	Arbetsmaterial
ASPT	 Hög	Arbetsmaterial
BQI	 Måttlig	Arbetsmaterial
MILA	 Hög	Arbetsmaterial
Makrofytter	 God	Arbetsmaterial
Makrofytter, trofiindex	 God	Arbetsmaterial
Fisk	 Måttlig	Arbetsmaterial
Fisk i sjöar (EQR8)	 Ej klassad	Arbetsmaterial

Ekologisk status - fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem	 God	Arbetsmaterial
Näringsämnen	 God	Arbetsmaterial
Ljuförhållanden	 Hög	Arbetsmaterial
Syrgasförhållanden		
Försurning	 Hög	Arbetsmaterial
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Icke syntetiska ämnen	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Syntetiska ämnen	 Ej klassad	Arbetsmaterial

Ekologisk status - hydromorfologiska kvalitetsfaktorer

Hydromorfologi cykel III 2015-2021		
Konnektivitet i sjöar		
Längsgående konnektivitet i sjöar		
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar		
Hydrologisk regim i sjöar		
Vattenståndsvariation i sjöar		
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd		
Vattenståndets förändringstakt i sjöar		
Morfologiskt tillstånd i sjöar		
Förändring av sjöars planform		
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar		
Närområdet runt sjöar	 Måttlig	Arbetsmaterial
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	 Måttlig	Arbetsmaterial
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015	 Måttlig	Fastställd
Kontinuitet		

	Klassificering	Värde	Version
Förekomst av artificiella vandringshinder	 Måttlig		Fastställd
Hydrologisk regim sjöar	 Hög		Fastställd
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar	 Hög		Fastställd
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar			
Morfologiska förhållanden			
Markanvändning i närmiljön			
Markanvändning i delavrinningsområdet			
Död ved/Antal vedbitar			
Antal diken per km	 Hög		Fastställd
Förändrad litoral zon			
Kemisk status			
Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Bekämpningsmedel	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Industriella föroreningar	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Tungmetaller - grupp	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Kviksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Övriga föroreningar	 Ej klassad		Arbetsmaterial

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Ja	Arbetsmaterial
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	 Ja	Arbetsmaterial
2. Miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial
2.1 Förorening av miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial
3. Förurning	 Nej	Arbetsmaterial
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	 Ja	Arbetsmaterial
4.1 Flödesförändringar	 Ej klassad	Arbetsmaterial
4.2 Konnektivitetsförändringar	 Ja	Arbetsmaterial
4.3 Morfologiska förändringar	 Ej klassad	Arbetsmaterial
6. Annat betydande miljöproblem	 Ej klassad	Arbetsmaterial
5. Främmande arter	 Ej klassad	Arbetsmaterial

Påverkanskällor

	Klassificering	Version
1. Punktkällor		
2. Diffusa källor	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta		
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial
3. Vattenuttag		
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar		
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag		
7. Annan morfologisk påverkan		
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial
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	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT000402	Vatten - Kliarydsån Vatten - Noen	4.2 Konnektivitetsförändringar	7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	2 antal	Konnektivitet i vattendrag

Åtgärder

Här visas de åtgärder som genomförts eller är planerade samt förslag på kommande åtgärder som kan behövas för en bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte bindande, utan en del i långsiktig planering för bättre vatten. Utöver det som finns i VISS kan det finnas fler åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Underlaget kan vara baserat på schabloner och modeller. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Vireda	Vattenskyddsområde - Inrätta	Aneby		Möjlig	1 st	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

Genomförda åtgärder

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Noen		Genomförd	310 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Noen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	Genomförd	310 ha	2010 - 2014		
STOPP-projektet Enskilda avlopp	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö Aneby Tranås		Genomförd	1 st	-	75 000 kr	
STOPP-projektet Reningsverk och lantbruk	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö Aneby Tranås		Genomförd	1 st	-	51 000 kr	

Risk

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

	Klassificering	Version
Riskbedömning		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Ingen risk	Fastställd
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Noen	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	vattenkemi, sötvatten	606	Noen	
Noen	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	Metaller i sediment	606	Noen	
Noen	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	Bottenfauna Limnisk MSV	606	Noen	
Noen	RMÖ, Makrofyter i Jönköpings län	Makrofyter i sjöar i Jönköpings län			
Noen	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande			

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp	Version
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet	Arbetsmaterial

Typning

	Värde	Version
Typindelning		
Vattentyp - Sjö	S4DSNY	Arbetsmaterial
Vattenkategori	Sjö	Arbetsmaterial
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.	Arbetsmaterial
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m	Arbetsmaterial
Yta	Liten: ≤ 10km²	Arbetsmaterial
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l	Arbetsmaterial
Bakgrundsalkalinitet	Ja > 1,0 mekv Alk	Arbetsmaterial

Hydrologisk och administrativ information**Namn**

Visningsnamn	Noen
Namn enligt SMHI	Noen
Landskod	SE
Myndighet	Södra Östersjöns
Distriktsindelning	4. Södra Östersjön

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	6426683	SWEREF99 TM Östlig	483914
RT 90 2,5 gon V - X	6429099	RT 90 2,5 gon V - Y	1436270
WGS84 Latitud	57,9815011340949	WGS84 Longitud	14,7279994776159
ETRS-89 Latitud	57.99803	ETRS-89 Longitud	14.71999

Vatteninformation

Vattenkategori	Sjö
Area (km ²)	7
Sjö	Noen
SjöID	642387-143714
Huvudavrinningsområde	Motala ström (SE67000)
Delavrinningsområden	Utloppet av Noen (SE642600-143650) - SE642600-143650
Delområde/Ansvarsområde	Motala ström (AREA00260)
Åtgärdsområde	Motalaström sydvästra (AREA00447)
Lokal vattensamverkan	Noån (AREA00968)
Kommuner	Aneby Tranås
Län	Jönköping
Ansvarigt län	Jönköping

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn för att få fram markanvändning och jordarter för området. Här får du information om hur stor markanvändningen är i procent av området, samt modellerat vattenflöde per månad i m³/s. Vattenflödet beräknas med hjälp av modellen S-HYPE. Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI. Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning delavrinningsområdena ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Delavrinningsområde Utloppet av Noen (SE642600-143650)

Delavrinningsområdet Utloppet av Noen (SE642600-143650) 30,5 km²

Markanvändning

Glaciär	0 %
Jordbruksmark	18,06 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %
Kärr	0 %
Mosse	0 %
Sjö	24,26 %
Lövskog	17,34 %
Barrskog	29,96 %
Hygge	2,3 %
Extensiv vall	8,07 %
Semi urbant	0 %
Urbant	0 %

Jordarter

Torv	1,53 %
Finjord/lera	2,82 %
Grovjord	2,27 %
Morän	55,38 %
Tunn jord och kalt berg	10,58 %
Sjö	24,26 %
Silt	0,1 %

Hela avrinningsområdet för Utloppet av Noen (SE642600-143650) 176,14 km²

Markanvändning

Glaciär	0 %
Jordbruksmark	13,45 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %
Kärr	0 %
Mosse	0,14 %
Sjö	10,68 %
Lövskog	8,89 %
Barrskog	57,58 %
Hygge	3,23 %
Extensiv vall	6,01 %
Semi urbant	0 %
Urbant	0 %

Jordarter

Torv	4,29 %
Finjord/lera	1,08 %
Grovjord	3,14 %
Morän	54,67 %
Tunn jord och kalt berg	22,72 %
Sjö	10,68 %
Silt	0,48 %

Data hämtad från **SMHI**
Ladda ner data för valt område här

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) för Utloppet av Noen (SE642600-143650)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	3,2	1,9	1,8	2,7	1,3	0,8	0,7	0,5	0,3	0,3	1,4	2,9
1982	1,5	1	1,9	3,8	1,8	0,9	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,7
1983	1,2	1,5	1,6	2,8	1,8	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
1984	1,1	1,4	1,1	1,4	1	0,6	0,6	0,4	0,4	1,2	1,9	1,4
1985	1	0,8	0,6	3,5	6,1	2	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	2,3
1986	3	1,7	1,3	3,7	2,9	1,1	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
1987	0,5	0,5	0,5	2	1,8	1,7	1,7	1,8	1,1	0,6	0,5	0,6
1988	2,1	3	2	3	2,1	0,8	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
1989	1,7	1	0,8	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3
1990	0,8	2,1	2	1,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	1	1,3	1,5
1991	2,3	1,6	1,3	0,9	0,7	1	1,7	0,8	0,4	0,4	0,5	0,5
1992	1,1	1,1	1,1	1,6	2	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,8	1,7
1993	1,7	2,2	1,6	1,1	0,6	0,4	0,3	0,7	0,7	0,8	0,9	1,4
1994	2,4	2,3	2,2	2,7	1,2	0,6	0,3	0,2	0,4	1,1	1,3	1,6
1995	2,3	2,8	3,3	3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	0,5	1	1,1	1,9
1996	1,1	0,7	0,5	1	1,7	1,3	1,4	0,9	0,5	0,3	0,4	0,9
1997	0,9	1,5	1,9	1,1	1,5	1,1	0,7	0,4	0,3	0,3	0,6	1,8
1998	3,1	2,6	2,6	2,2	1,7	1	0,8	0,6	1	1,2	1,6	1,6
1999	3,3	2,3	2,3	2,4	2	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4
2000	1,2	1,4	1,5	1,6	1,1	0,6	0,7	0,8	0,6	0,4	0,7	1,3
2001	2	2,1	1,9	2	1,5	0,9	0,5	0,3	0,3	0,5	0,7	0,9
2002	1,3	3,3	2,7	1,6	1,1	1,1	1,2	0,6	0,3	0,3	0,5	1
2003	1	1,2	0,9	0,7	1,9	1,3	2	1,2	0,6	0,4	0,4	0,8
2004	1,5	2,1	1,9	1,8	1	0,6	1,1	1,2	0,7	0,6	1,3	2,5
2005	1,9	1,2	1,2	1,7	1,1	1,1	0,8	1	0,7	0,4	0,3	0,4
2006	0,4	0,5	0,4	2,4	2,3	1	0,5	0,4	0,7	0,5	2,6	2,3
2007	1,8	2,4	2,7	1,8	0,9	0,8	5,1	2,4	1	0,8	0,6	1,2
2008	1,4	1,8	1,6	1,4	0,9	0,4	0,5	1	1,3	0,9	1,5	3
2009	1,9	1,4	1,5	1,4	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	1,1
2010	1	0,7	1	3,7	1,7	1,4	0,9	1	1,3	1	1,7	1,7
2011	1,1	1,5	1,7	3,3	1,4	1	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,8
2012	2,1	1,6	1,2	1	1,2	0,9	2,1	1,3	0,8	1,5	1,7	1,9
2013	2,5	1,8	1,2	1,1	1	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	

Data hämtad från SMHI

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
	642910-143627		Noen	Sjöar

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

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>