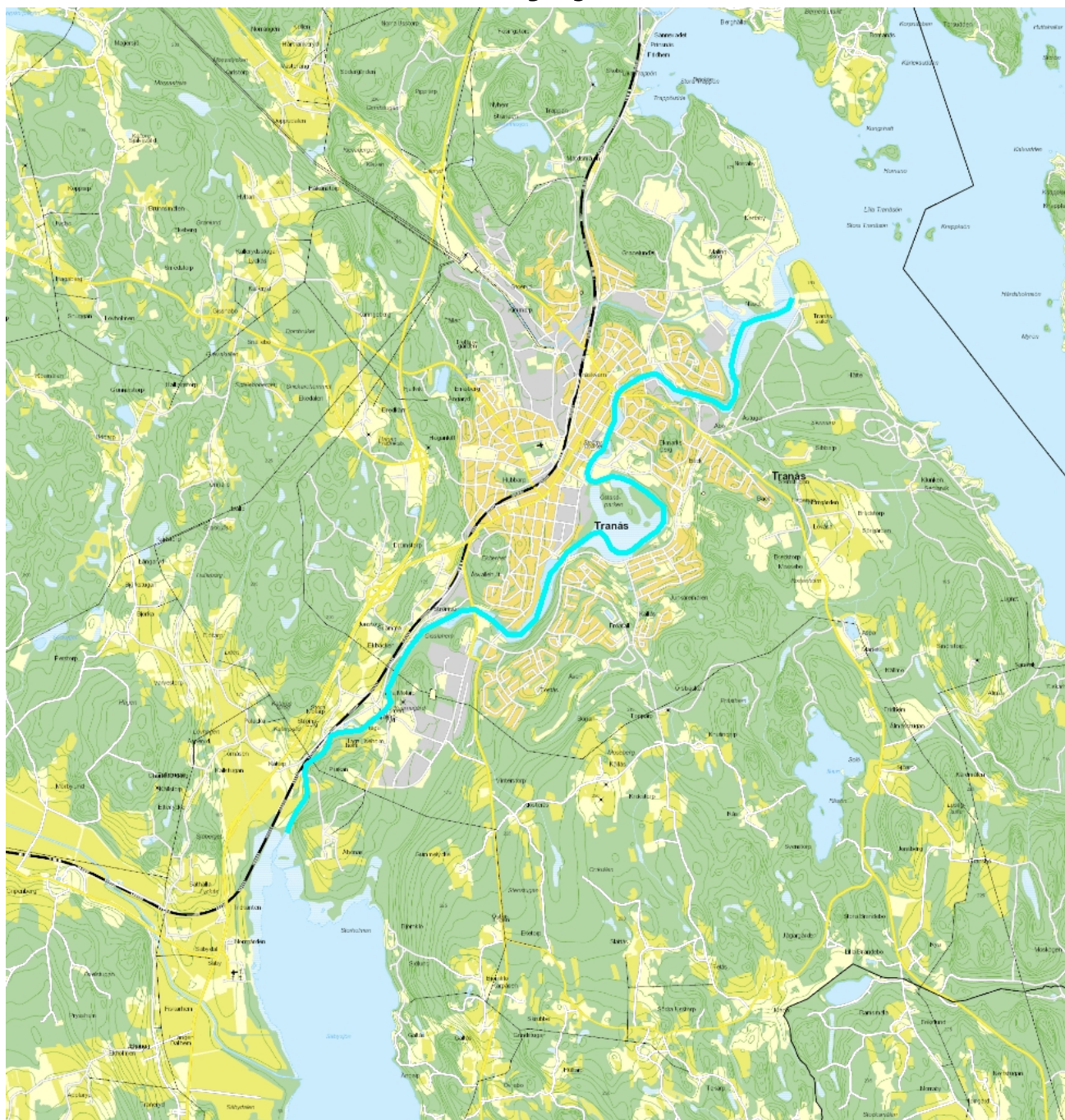


Svartån: Sommen - Säbysjön - SE643391-145128



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Tranås - 0687
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	9,9
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE643391-145128>

Miljökvalitetsnorm

Version: Fastställd

Ekologisk status

Status 2009 ■ Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav ■ God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Flödesregleringar	2021		Tekniskt omöjligt

Åtgärder osäkra. I denna vattenförekomst har fysiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. Åtgärder finns föreslagna, men ytterligare utredning krävs för att avgöra om de är tillräckliga för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status. Vattenförekomsten omfattas därför av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Övergödning	2021		Tekniskt omöjligt
-------------	------	--	-------------------

Övergödning av vattenmiljön har fler effekter och det kommer att kräva flera åtgärdsinsatser under en längre tid innan vattenförekomsten uppnår god ekologisk status. Det är därför tekniskt omöjligt att åtgärdernas effekt uppnås till 2015. Övergödningens problemen kan förstärkas av de fysiska förändringarna av vattenmiljön. För att de biologiska kvalitetsparametrar som påverkas av övergödning ska uppnå god status behövs stegvis kombinerade åtgärder. Arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdens effekt uppnås kommer att ta tid, och därför har vattenförekomsten fått tidsfrist 2021.

Kontinuitet	2021		Tekniskt omöjligt
-------------	------	--	-------------------

Åtgärder osäkra. I denna vattenförekomst har fysiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. Åtgärder finns föreslagna, men ytterligare utredning krävs för att avgöra om de är tillräckliga för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status. Vattenförekomsten omfattas därför av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt
---------------------------	------	--	-------------------

Åtgärder osäkra. I denna vattenförekomst har fysiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. Åtgärder finns föreslagna, men ytterligare utredning krävs för att avgöra om de är tillräckliga för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status. Vattenförekomsten omfattas därför av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

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 miljö kvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).


















Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status			
- Ekologisk status	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Tillkomst/härkomst	 Naturlig		Arbetsmaterial
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer			
Påväxt-kiselalger	 Hög		Arbetsmaterial
IPS-index för Kiselalger	 God		Arbetsmaterial
ACID - Surhetsindex för vattendrag	 Hög		Arbetsmaterial
Bottenfauna	 Måttlig		Arbetsmaterial
ASPT	 God		Arbetsmaterial
DJ-index	 Måttlig		Arbetsmaterial
MISA	 Hög		Arbetsmaterial
Fisk	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Fisk i rinnande vatten (VIX)			
Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer			
Allmänna förhållanden Fys-kem	 Måttlig		Arbetsmaterial
Näringsämnen	 Måttlig		Arbetsmaterial
Försurning	 Hög		Arbetsmaterial
Särskilda förorenande ämnen	 God		Arbetsmaterial
Icke syntetiska ämnen	 God		Arbetsmaterial
Koppar	 God		Arbetsmaterial
Krom	 God		Arbetsmaterial
Zink	 God		Arbetsmaterial
Syntetiska ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer			
Hydromorfologi cykel III 2015-2021			
Konnektivitet i vattendrag			
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag			
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag			
Hydrologisk regim i vattendrag			
Specifik flödesenergi i vattendrag			
Volymsavvikelse i vattendrag			
Flödets förändringstakt i vattendrag			
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag			
Morfologiskt tillstånd i vattendrag			

	Klassificering	Värde	Version
Vattendragsfårans form			
Vattendragets planform			
Vattendragsfårans bottensubstrat			
Död ved i vattendrag			
Strukturer i vattendraget			
Vattendragsfårans kanter			
Vattendragets närområde		Otillfredsställande	Arbetsmaterial
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag		Otillfredsställande	Arbetsmaterial
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015		Måttlig	Fastställd
Kontinuitet		Hög	Fastställd
Förekomst av artificiella vandringshinder		Hög	Fastställd
Fragmenteringsgrad		God	Fastställd
Barriäreffekt		Hög	Fastställd
Hydrologisk regim vattendrag			
Regleringsgrad för vattendrag			
Antal flödestoppar per år			
Variationskoefficient för dygnsflöden			
Förändrad medelhögvattenföring			
Reducerad medellågwaterföring			
Morfologiska förhållanden		Måttlig	Fastställd
Rättnings- /kanaliseringsgrad		Hög	Fastställd
Andel rensad sträcka		Måttlig	Fastställd
Antal vägövergångar		God	Fastställd
Markanvändning i närmiljön		Måttlig	Fastställd
Markanvändning i delavrinningsområdet			
Död ved/Antal vedbitar		Otillfredsställande	Fastställd
Antal diken per km			
Kemisk status			
Prioriterade ämnen		Uppnår ej god	Arbetsmaterial
Bekämpningsmedel		God	Arbetsmaterial
Alaklor		God	Arbetsmaterial
Atrazin		God	Arbetsmaterial
Diuron		God	Arbetsmaterial
Endosulfan		God	Arbetsmaterial
Hexaklorcyklohexan		God	Arbetsmaterial
Isoproturon		God	Arbetsmaterial
Pentaklorbensen		God	Arbetsmaterial
Simazin		God	Arbetsmaterial
Industriella föroreningar		God	Arbetsmaterial
Antracen		God	Arbetsmaterial
Bensen		God	Arbetsmaterial
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)		God	Arbetsmaterial
Diklometan		God	Arbetsmaterial
Nonylfenol (4-nonylfenol)		God	Arbetsmaterial
Oktylfenol		God	Arbetsmaterial
Bromerad difenyleter		Uppnår ej god	Arbetsmaterial

	Klassificering	Värde	Version
Tungmetaller - grupp	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Bly och blyföreningar	 God		Arbetsmaterial
Kadmium och kadmiumföreningar	 God		Arbetsmaterial
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Nickel och nickelföreningar	 God		Arbetsmaterial
Övriga föreningar	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Fluoranten	 God		Arbetsmaterial
Hexaklorbensen	 God		Arbetsmaterial
Hexaklorbutadien	 God		Arbetsmaterial
Pentaklorfenol	 God		Arbetsmaterial
Polyaromatiska kolväten (PAH)	 God		Arbetsmaterial
Benso(a)pyrene	 God		Arbetsmaterial
Benso(b)fluoranten	 God		Arbetsmaterial
Benso(g,h,i)perylen	 God		Arbetsmaterial
Benso(k)fluoranten	 God		Arbetsmaterial
Indeno(1,2,3-cd)pyren	 God		Arbetsmaterial
Tributyltenn föreningar	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial

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
Anläggning av båtbottentvätt	Anläggande av båtbottentvätt	Svartån: Sommen - Säbysjön		Möjlig	1 st	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Svartån nedre	Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Svartån: Sommen - Säbysjön		Möjlig	2,2 ha	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Utsläppsreduktion av miljögifter	Utsläppsreduktion miljögifter	Svartån: Sommen - Säbysjön		Möjlig	1 st	-	1 000 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Sjörestaurering Ralången	Åtgärdsutredning	Ralången		Möjlig	1 st	-	10 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Sjörestaurering Säbysjön	Åtgärdsutredning	Säbysjön		Möjlig	1 st	-	10 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning	Svartån: Sommen - Säbysjön		Möjlig	1 st	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

Planerade eller pågående åtgärder

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ökad rening vid Tranås reningsverk	Öka P-rening i (ospecificerat)	Tranås ARV	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård nedan elverksdammen	Biotopvård	Biotopvård nedan elverksdammen		Genomförd		2002 - 2002		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1973) i Tranås på adressen Hästskedegatan 1	Efterbehandling av miljögifter	6434416 - 1450666		Genomförd	1 st	1900 - 2014	85 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Avsänkning Vriggebodammen + biotopvård	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	Avsänkning Vriggebodammen + biotopvård		Genomförd		2006 - 2007		
Denilrånna Elverksdammen	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	Denilrånna Elverksdammen		Genomförd		2004 - 2006		
Nedan fabriksbron, inlöp-stryk	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	Nedan fabriksbron, inlöp-stryk		Genomförd		2005 - 2005		
Omlöp Åsevallehultsdammen	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	Omlöp Åsevallehultsdammen		Genomförd		2004 - 2006		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Lillån		Genomförd	37 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Lillån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	Genomförd	93 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	■ Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	■ Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	■ 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	
Tranås ARV	SCR, Jönköpings län, Screeningundersökningar	Miljögifter i vatten			
Tranås ARV	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	vattenkemi, sötvatten	30	Tranås ARV	
Tranås ARV	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	Kiselalger Limnisk MSV	30	Tranås ARV	
Svartån nedströms Säbysjön	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	vattenkemi, sötvatten	28	Svartån nedströms Säbysjön	
Svartån Elverket ned utlopp	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Svartån Elverket ned utlopp	
Svartån Katarp	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Svartån Katarp	
Svartån Tranås elverket övre	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Svartån Tranås elverket övre	
Svartån Tranås Åsvallehultda	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Svartån Tranås Åsvallehultda	
Svartån Vagnfabriken	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Svartån Vagnfabriken	
Svartån Vriggebodamm s:a får	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Svartån Vriggebodamm s:a får	

Skyddade områden

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

Typning

	Värde	Version
Typindelning		
Vattentyp - Vattendrag	V4LYN	Arbetsmaterial
Vattenkategori	Vattendrag	Arbetsmaterial
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.	Arbetsmaterial
Avrinningsområde	Stor: >100 km ²	Arbetsmaterial
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Arbetsmaterial
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Arbetsmaterial

Hydrologisk och administrativ information**Namn**

Visningsnamn	Svartån: Sommen - Säbysjön
Namn enligt SMHI	Svartån
Landskod	SE
Myndighet	Södra Östersjöns
Distriktsindelning	4. Södra Östersjön

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	6431615	SWEREF99 TM Östlig	498895
RT 90 2,5 gon V - X	6424746	RT 90 2,5 gon V - Y	2403544
WGS84 Latitud	57,0502808612685	WGS84 Longitud	30,7638794491814
ETRS-89 Latitud	58.02604	ETRS-89 Longitud	14.98139

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	10
Huvudavrinningsområde	Motala ström (SE67000)
Delavrinningsområden	Ovan Lillån (SE643529-145196) - SE643529-145196 Inloppet i Sommen (SE643606-145293) - SE643606-145293
Delområde/Ansvarsområde	Motala ström (AREA00260)
Åtgärdsområde	Motalaström sydvästra (AREA00447)
Lokal vattensamverkan	Svartån Sommen-Ralången (AREA00966)
Kommuner	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 Ovan Lillån (SE643529-145196)

Delavrinningsområdet Ovan Lillån (SE643529-145196) 21,59 km²

Markanvändning		Jordarter	
Glaciär	0 %	Torv	0,39 %
Jordbruksmark	9,92 %	Finjord/lera	0,05 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %	Grovjord	0 %
Kärr	0 %	Morän	75,29 %
Mosse	0 %	Tunn jord och kalt berg	18,24 %
Sjö	0,6 %	Sjö	0,6 %
Lövskog	23,84 %	Silt	0,23 %
Barrskog	24,68 %		
Hygge	2,98 %		
Extensiv vall	4,43 %		
Semi urbant	30,6 %		
Urbant	2,94 %		

Hela avrinningsområdet för Ovan Lillån (SE643529-145196) 820,24 km²

Markanvändning		Jordarter	
Glaciär	0 %	Torv	7,97 %
Jordbruksmark	14,72 %	Finjord/lera	0,79 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %	Grovjord	3,27 %
Kärr	0,06 %	Morän	60,85 %
Mosse	0,45 %	Tunn jord och kalt berg	14,96 %
Sjö	5,39 %	Sjö	5,39 %
Lövskog	6,77 %	Silt	0,56 %
Barrskog	60,83 %		
Hygge	3,51 %		
Extensiv vall	6,58 %		
Semi urbant	1,54 %		
Urbant	0,17 %		

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

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) för Ovan Lillån (SE643529-145196)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	13,9	8,3	9,5	12,6	4,7	2,9	2,8	1,8	1,3	1,5	7,6	13,9
1982	5,8	4,5	10,9	16,9	6,9	3,6	2	1,4	1,7	1,2	1	3,1
1983	6,3	7,4	8	13,9	7,8	3,5	1,8	1,2	1	1,2	1,1	2
1984	6,3	6,7	4,9	7,1	4,9	2,4	2,3	1,7	1,6	5,8	9,3	6,3
1985	4,9	3,3	2,5	19,7	26	7	4,9	5,7	4,9	4,2	3,7	12,8
1986	12,8	6,7	6,5	18,4	13,9	4,2	2,1	1,6	2,1	1,8	1,8	3,1
1987	2,7	2,3	2	11,7	8,7	7,1	7,4	8,7	4,9	3	2,2	3,8
1988	12,9	15,2	8,2	17,2	10,3	3,4	2,2	2,2	2,3	3,1	4,5	5
1989	9,1	4,8	4,6	4,1	2,5	1,6	1,1	1,1	0,8	0,7	1	1,8
1990	4,4	12,6	9,9	4,4	2,2	1,5	1,5	1,3	1,2	4,8	6,2	6,7
1991	12,5	7,2	6,2	3,6	2,9	4,9	7,8	3	1,7	1,6	2	3
1992	6,6	5,9	5,7	8,1	8,7	3,1	1,6	1,2	1,1	1,1	3,4	8,3
1993	9,4	11,2	6,8	4,6	2,5	1,6	1,5	2,9	3	3,9	5,2	8,2
1994	12,1	9,4	10,8	16,2	5,5	2,5	1,4	1	2	4,5	5,7	8
1995	12	13,7	17,6	14,9	10,2	7,3	4,5	2,3	2	3,3	4,4	8,9
1996	4,8	2,8	2,1	4,7	8	6,5	6,7	3,7	2	1,5	1,9	4,9
1997	5,5	8,1	10,7	4,9	7,4	4,4	2,7	1,8	1,3	1,5	2,6	9,2
1998	15,1	12,4	12,1	11,3	8,6	4	3,4	2,7	5,2	6,1	9	8,1
1999	16,8	10,5	11,2	12,2	8,7	3,3	2	1,6	1,4	1,4	1	2,5
2000	7	7,8	8,1	9	5,1	2,5	2,7	3	2,1	1,7	4,1	8,7
2001	10,8	10,1	9,2	10,3	6,4	3,3	1,9	1,3	1,7	2,5	3,9	5,6
2002	8	19,2	13	6,8	5,1	4,3	4	2,3	1,4	1,3	2,4	5
2003	5,4	5,8	4,5	3,4	10,4	5,7	11,3	5	2,4	1,6	1,6	4,1
2004	6,9	10,9	9,1	9,8	4	2,2	6,9	6,3	3,1	3,1	7,5	14,5
2005	9,1	5,9	6,2	8,6	4,8	5,4	3,7	4,9	3,1	1,8	1,5	2
2006	2,3	2,1	1,8	16	11,8	4,1	2	2	2,5	2,2	15,4	10,7
2007	10,4	12,7	13,8	8,2	3,4	3,8	23,8	7,9	3,6	3,8	2,7	8,5
2008	7,8	10,9	8,1	6,9	3,9	2	2	5	6	3,6	8,7	16,4
2009	8,4	6,5	7,4	7,4	3,3	2,1	1,5	1,2	1,1	1,4	2,8	7
2010	4,8	2,9	5,5	20,3	7	6,2	3,8	4,8	7,4	5,4	10	7,8
2011	4,9	7,4	8,7	18,4	5,6	4	5,9	3,4	3	3,2	2,7	5,7
2012	13,5	7,5	5,9	4,8	5,8	4	10,4	5,4	2,9	7,6	8,4	8,7
2013	12,2	7,6	5,6	5,4	6,3	2,8	2,2	2	1,4	1,1	1,6	

Data hämtad från SMHI

Delavrinningsområde Inloppet i Sommen (SE643606-145293)**Delavrinningsområdet Inloppet i Sommen (SE643606-145293) 0,77 km²**

Markanvändning		Jordarter	
Glaciär	0 %	Torv	0 %
Jordbruksmark	0 %	Finjord/lera	0 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %	Grovjord	0 %
Kärr	0 %	Morän	86,41 %
Mosse	0 %	Tunn jord och kalt berg	0 %
Sjö	13,59 %	Sjö	13,59 %
Lövskog	11,36 %	Silt	0 %
Barrskog	62,92 %		
Hygge	4,04 %		
Extensiv vall	0 %		
Semi urbant	8,09 %		
Urbant	0 %		

Hela avrinningsområdet för Inloppet i Sommen (SE643606-145293) 860,37 km²

Markanvändning		Jordarter	
Glaciär	0 %	Torv	7,86 %
Jordbruksmark	14,45 %	Finjord/lera	0,75 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %	Grovjord	8,98 %
Kärr	0,05 %	Morän	60,44 %
Mosse	0,43 %	Tunn jord och kalt berg	16,23 %
Sjö	5,2 %	Sjö	5,2 %
Lövskog	6,91 %	Silt	0,54 %
Barrskog	61,06 %		
Hygge	3,52 %		
Extensiv vall	6,46 %		
Semi urbant	1,65 %		
Urbant	0,28 %		

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

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) för Inloppet i Sommen (SE643606-145293)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	14,3	8,6	10,3	12,9	4,8	3	2,9	1,9	1,3	1,7	8,2	14,4
1982	5,9	4,7	12,1	17,3	7,1	3,7	2,1	1,5	1,8	1,3	1,1	3,3
1983	6,6	7,7	8,5	14,6	8,1	3,6	1,9	1,2	1,1	1,3	1,1	2,1
1984	6,8	7	5,1	7,5	5	2,5	2,5	1,7	1,7	6,4	9,6	6,5
1985	5,1	3,4	2,6	21,5	26,9	7,2	5,1	5,9	5,1	4,4	3,8	13,8
1986	13,2	6,9	7,1	19,4	14,2	4,3	2,2	1,7	2,3	1,8	1,9	3,2
1987	2,8	2,5	2,2	12,6	8,9	7,6	7,5	9	5	3,1	2,3	4,1
1988	13,5	16	8,4	18,2	10,5	3,5	2,3	2,3	2,4	3,2	4,7	5,4
1989	9,4	4,9	4,8	4,3	2,6	1,7	1,2	1,1	0,8	0,8	1,1	2
1990	4,6	13,1	10,2	4,5	2,3	1,6	1,6	1,4	1,3	5,2	6,6	7,1
1991	13,1	7,5	6,5	3,7	3	5,3	8	3	1,8	1,7	2,2	3
1992	6,8	6,1	6	8,7	9	3,2	1,7	1,2	1,1	1,3	3,8	8,6
1993	9,9	11,6	7,1	4,8	2,6	1,7	1,7	3,2	3,2	4,1	5,4	8,7
1994	12,8	9,6	11,6	16,5	5,6	2,6	1,5	1,1	2,3	4,8	6,1	8,3
1995	12,6	14,6	18,3	15,6	10,7	7,6	4,6	2,4	2,1	3,6	4,8	9,2
1996	4,9	2,9	2,2	5,3	8,4	6,6	7,2	3,8	2,1	1,5	2,2	5,1
1997	5,8	8,7	11	5	7,9	4,5	2,8	1,9	1,4	1,6	2,9	9,9
1998	15,8	13,2	12,7	11,8	8,8	4,2	3,5	2,8	5,5	6,4	9,3	8,7
1999	17,5	10,8	11,9	12,7	8,9	3,4	2,1	1,7	1,4	1,5	1,1	2,7
2000	7,3	8,1	8,4	9,4	5,2	2,6	3	3,1	2,2	1,8	4,4	9,1
2001	11,4	10,5	9,6	10,9	6,6	3,4	2	1,4	2	2,6	4,1	5,8
2002	8,7	20	13,6	7	5,4	4,7	4,2	2,4	1,5	1,4	2,8	5,1
2003	5,7	6	4,6	3,6	11	5,8	11,9	5,2	2,4	1,7	1,8	4,5
2004	7,2	11,6	9,5	10,1	4,1	2,3	7,3	6,4	3,2	3,4	7,8	15,2
2005	9,3	6,1	6,8	8,9	4,9	5,8	3,9	5,2	3,2	1,9	1,5	2,2
2006	2,4	2,2	1,9	17,2	12,1	4,2	2,1	2,3	2,6	2,4	16,3	10,9
2007	10,7	13,4	14,5	8,4	3,5	4,4	25,1	8,1	3,7	3,9	2,8	8,9
2008	8,2	11,3	8,4	7,2	4	2,1	2,2	5,4	6,2	3,7	9,2	17,1
2009	8,6	6,8	7,8	7,6	3,4	2,2	1,6	1,3	1,2	1,5	3,1	7,2
2010	4,9	3	6,3	21,3	7,3	6,5	4	5,1	7,6	5,6	10,5	8
2011	5,1	7,9	9,4	19,1	5,7	4,3	6	3,5	3,1	3,3	2,8	6
2012	12,9	7,9	5,8	5,8	6,4	2,9	2,4	2,1	1,5	1,2	1,7	
2013												

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
3	64321801448927	Svartån / Svartån		Vattendrag
2	64330581450421 / 643329-145038		643329-145038	Stomlinje i vattendragsyta / Vattendrag
1	64347961451247	Svartån / Svartån		Vattendrag
0	64360161452774	Svartån / Svartån		Vattendrag

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>