

Alnarpsströmmen - WA66277431 / SE616671-133801


Vattenkategori

Grundvatten

Typ

Vattenförekomst

Distrikt

4. Södra Östersjön - SE4

Huvudavrinningsområde

Kustområde - SE89090; Sege å -
SE90000; Kustområde - SE90091; Høje å -
SE91000; Kustområde - SE91092; Kävlingeån
- SE92000; Kustområde - SE92093

Län

Skåne - 12

Burlöv - 1231

Kävlinge - 1261

Landskrona - 1282

Lomma - 1262

Kommuner

Lund - 1281

Skurup - 1264

Staffanstorps - 1230

Svedala - 1263

Trelleborg - 1287

Yta (km²)

296,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66277431>

Viktigt att tänka på ang. grundvattenförekomsternas utbredning

Grundvattenförekomsterna som redovisas i VISS är framtagna för vattenförvaltningens syften. De är ett urval av SGUs hydrogeologiska data, och vid hydrogeologiska bedömningar bör det alltid ske en kontroll om ytterligare information finns att tillgå i ordinarie databaser.

Allmän beskrivning

Typ av grundvattenmagasin: Annan förekomst

Akviferstyp: ej bedömd

Geologisk period: ej bedömd

Den geometriska noggrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig. Baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material. (Uppgifter från SGU).

Uttagsmöjligheten är inte bedömd av SGU men enligt Samarbetskommittén för Alnarpsströmmen har förekomsten en maximal uttagskapacitet på ca 25 miljoner m³ per år. De största uttagen gjordes 1948 och 1971 med drygt 18 miljoner m³ per år. Därefter har uttagen minskat till att under de senaste åren ligga på under 10 miljoner m³ per år, varav 5 miljoner m³ tas från Grevietäkten.

Samarbetskommittén för Alnarpsströmmen bildades 1964 och arbetar sedan dess med att beräkna storleken på vattentillgången, kartlägga vattenuttag samt undersöka vattenkvaliteten i Alnarpsströmmen. Nedan citeras information från Samarbetskommittén (www.alnarpsstrommen.nu):

"Alnarpsströmmen är ett begrepp som för olika personer har och har haft skiftande innebörd och betydelse. Med Alnarpsströmmen avses i allmänhet det område som begränsas av grundvattendelaren samt den akvifer som finns i Alnarpsdalen och i kringliggande kvartära lager och kalkberg och vars vatten avrinner mot Öresund."

Detta innebär att det traditionella begreppet Alnarpsströmmen inte riktigt stämmer överens med de nya avgränsningar som utgör det som är grundvattenförekomsten Alnarpsströmmen, d.v.s. akviferen i Alnarpsdalen, och som presenteras i VISS och i vattenkartan.

Jordlagren i Alnarpsdalen liksom dess mäktighet varierar men är mest regelbundna i den norra delen och är djupast i den södra delen. Stora delar av grundvattenförekomsten överlagras huvudsakligen av mäktiga moränleror vilket ger ett skydd mot föroreningar.

Miljökvalitetsnorm

Kemisk status grundvatten

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God kemisk grundvattenstatus

Enligt SGU:s föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljökvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För de grundvattenförekomster där det inte föreligger någon risk fastställs således normen god kemisk grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljökvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kemisk grundvattenstatus. För att förstå vad normen innebär mer konkret får man titta på de riktvärden som fastställts för grundvattenförekomsten. Riktvärdena är en del av själva miljökvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Undantag - Tidsfrister

Klorid

Påverkanskälla

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Skäl

Tekniska skäl

Grundvattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status, då gränsvärdet för klorid överskrids. Tillförlitligheten i statusklassningen är låg. Det har inte genomförts alla möjliga åtgärder än. Vattenförekomsten får en tidsfrist till år 2027 med skälet: Inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

KloridOkänd påverkan2027Tekniska skäl

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Skäl

Tekniska skäl

Grundvattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status, då gränsvärdet för klorid överskrids. Tillförlitligheten i statusklassningen är låg. Det har inte genomförts alla möjliga åtgärder än. Vattenförekomsten får en tidsfrist till år 2027 med skälet: Inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kvantitativ status

KvalitetskravGod kvantitativ status

Enligt SGU:s föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatt för risk att inte uppnå god kvantitativ status till nästföljande målår eller vara utsatt för risk att inte bibehålla god kvantitativ status till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljökvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För grundvattenförekomster med god status fastställs således normen god kvantitativ grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljökvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kvantitativ grundvattenstatus

Beskrivning

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Alnarpsströmmen	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE616671-133801
Lemmeströtorp	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0430132

Statusklassning

Status

Klassificering

- Kvantitativ status	God
- Kemisk status	Otillfredsställande
Fosfat	
Nitrat	God
Nitrit	
Klorid	Uppnår ej god
Sulfat	God
Ammonium	God
Arsenik	God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	God
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	God
Bly och blyföreningar	God
Bensen	Ej klassad
1,2-diklorethan	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	Ej klassad
Benso(a)pyrene	Ej klassad
Trikloreten och Tetrakloreten	Ej klassad
Konduktivitet	God
Koppar	
Krom	
Nickel och nickelföreningar	
Zink	
PFAS 11	God

Beskrivning av trender

Uppåtgående trend

Parameter	Version
-----------	---------

Oförändrad

Parameter	Version
-----------	---------

Nedåtgående trend

Parameter	Version
-----------	---------

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Materialtäkt	
Vattenuttag - Jordbruk	
Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt	
Vattenuttag - Tillverkningsindustri	
Vattenuttag - Andra relevanta uttag	
Konstgjord vattenåterföring	Ej klassad
Annan signifikant påverkan	
Grundvattennivåförändringar	
Okänd påverkan	Betydande 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Förebygga vägsaltpåverkan med avseende på klorid i grundvattenförekomsten WA66277431	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Alnarpsströmmen	Minskning Klorid Annan		- 2027		
Kunskapshöjande aktivitet för att utreda påverkanskälla för klorid i grundvattenförekomsten WA66277431	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Alnarpsströmmen	Minskning Klorid Annan		- 2027		
Vattenskyddsområde Grevie - Revidering	Vattenskyddsområde - Revidering	Alnarpsströmmen		1 st	- 2027		

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
Förebygga vägsaltpåverkan med avseende på klorid i grundvattenförekomsten WA66277431	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Alnarpsströmmen	Minskning Klorid Annan		- 2027		
Odling utan bekämpningsmedel	Odling utan bekämpningsmedel	Alnarpsströmmen		3 000 ha	-		
Vattenskyddsområde Grevie - Revidering	Vattenskyddsområde - Revidering	Alnarpsströmmen		1 st	- 2027		
Kunskapshöjande aktivitet för att utreda påverkanskälla för klorid i grundvattenförekomsten WA66277431	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Alnarpsströmmen	Minskning Klorid Annan		- 2027		

Genomförda åtgärder (44 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) - Gulf (nedlagd 1970) i Lomma på adressen Strandvägen 98	Efterbehandling av miljögifter	6174821 - 1327863		1 st	2012 - 2013	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1994) i Lomma på adressen Karstorp svägen	Efterbehandling av miljögifter	6174548 - 1327823		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1970) i Lomma på adressen Stormgatan 3	Efterbehandling av miljögifter	6174782 - 1327941		1 st	2009 - 2010	500 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1970) i Kävlinge på adressen Pinnhättevägen 7	Efterbehandling av miljögifter	6184670 - 1318160		1 st	2012 - 2013	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1978) i Lomma på adressen Strandvägen 100	Efterbehandling av miljögifter	6174782 - 1327842		1 st	2009 - 2010	500 000 kr	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6159819 - 392109		8,8 ha	2011 - 2011		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6161128 - 393641		0,93 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6166241 - 384808		1,6 ha	2011 - 2011		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6162803 - 387913		2,1 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6146565 - 400723		0,5 ha	2010 - 2010		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6161214 - 393489		0,93 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6159072 - 391007		1,4 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6163100 - 387900		2,1 ha	2009 - 2009		

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180463 - 377053	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,3 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6161765 - 389337	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6161158 - 391612	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,3 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6146873 - 400943	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7,8 ha	2006 - 2006
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6183904 - 371727	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5,8 ha	2005 - 2005
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6176656 - 378697	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6174845 - 377527	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,6 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6166144 - 384316	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,8 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180208 - 375310	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9,6 ha	2008 - 2008

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6175070 - 377145	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6143501 - 407383	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,11 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180719 - 376366	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6165412 - 389563	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7,8 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6152908 - 394701	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,6 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6174936 - 377060	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6158542 - 393432	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,55 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6175274 - 377482	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,6 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6162517 - 389671	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0 ha	2004 - 2004

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6161857 - 393173	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,3 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6181628 - 372333	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,5 ha	2000 - 2000
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180696 - 376132	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,75 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6181024 - 370530	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5,3 ha	2005 - 2005
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6179552 - 374869	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,75 ha	2000 - 2000
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6162864 - 390962	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2006 - 2006
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6179108 - 374713	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,9 ha	2000 - 2000
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6183994 - 371309	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,5 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6166961 - 383553	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2002 - 2002

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180259 - 375515	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8,4 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180463 - 377053	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,7 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6180098 - 375437	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,57 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6150967 - 395798	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2006 - 2006

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nordanå	RMÖ, Skåne län, Grundvatten	Grundvattenkemi i Skåne län		Nordanå
Malmö vv				
Vallby enskild brunn				
Malmö vv	RMÖ, Skåne län, Grundvatten	Grundvattenkemi i Skåne län		Malmö vv
Vallby enskild brunn	RMÖ, Skåne län, Grundvatten	Grundvattenkemi i Skåne län		Vallby enskild brunn
Grevie - 9	RMÖ, Skåne län, Grundvatten påverkat av tätort och jordbruk	Påverkan från jordbruk		Grevie
Östragård (reserv)	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	581	Östragård (reserv)

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Alnarpsströmmen	SEA7SE616671-133801	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Grevie - 2012224		
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Lemmeströtorp	SE0430132	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats

Lemmeströtorp

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet
SE0430132	7140 - Öppna mossar och kärr 7230 - Rikkärr 9080 - Lövsumpskog 91E0 - Svämlövskog	Relativt säker
Motivering och metod för bedömningen		
I Natura 2000-området "Lemmeströtorp" finns naturtyperna öppna svagt välvda mossar, fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn (7140),		

rikkärr (7230), lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080) och alluviala lövskogar med *Alnus glutinosa* eller *Fraxinus excelsior* (91E0, 9750) som är grundvattenberoende och extra känsliga för ändringar i grundvattennivå samt ändring av grundvattnets kemiska egenskaper och temperatur (se även bevarandeplanen för Natura 2000-området). Grundvattenförekomsten ligger under lagrar av lera och morän, det finns dock ett isälvsfönster i delar av Natura 2000-området. SGU bedömer att kontakt mellan grundvattenförekomsten och Natura 2000-området är relativt säker.

Referenser som stöd för motiveringen

ID	Namn	Författare	År	URL	Fil
54799	Databeskrivning -Koppling mellan grundvattenberoende naturtyper och grundvattenförekomster utförd av SGU	SGU	2019		

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Grundvatten innan versionshantering
SGU
SGU_2013
2016_1

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 13:47
2013-06-26 12:03
2017-06-20 09:22

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 Skåne

E-post M-DL-beredningssekreteriat@lansstyrelsen.se

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