

Beskrivning

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Dammarna används till förmån för produktion av vattenkraft. Problemen kan åtgärdas genom att anlägga fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Morfologiska förändringar

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Flödesregleringar

I vattendraget finns en eller flera dammar som reglerar vattenflödet. Regleringen görs till förmån för produktion av vattenkraft eller annat ändamål. Problemen kan åtgärdas genom att ett lämpligt minimivattenflöde och en naturlig årsvariation av flödet släpps från reglerdammen. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Särskilda förorenande ämnen**Zink**

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status och gränsvärdet för zink överskrider i ytvattnet. Ytterliggare undersökningar behöver genomföras för att utreda hur allvarligt problemet är och vilka åtgärder som eventuellt är möjliga. Vattenförekomsten omfattas därför av ett undantag i form av tidsfrist till 2021 från miljö kvalitetsnormen god ekologisk status.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt [↗](#)

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.

Undantag - Tidsfrister




▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status då gränsvärdet för bly överskrids i ytvattnet. Gränsvärdet gäller dock den biotillgänglig koncentrationen av bly medan analyserna utförts på ofiltrerade vattenprover som visar totala blykoncentrationer. Det behövs en mätserie på åtminstone ett år för att utreda hur höga blykoncentrationerna i vattendraget verkligen och om det är nödvändigt med åtgärder. Garhytteån har därför tidsundantag till 2021 från kravet på god kemisk status.









Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 






Statusklassning

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











Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	 Hög
IPS-index för Kiselalger	 Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 God
Bottenfauna	 Hög
ASPT	 Hög
DJ-index	 Hög
Fisk	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Hög
Försurning	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	 Måttlig
Koppar	 God
Zink	 Måttlig

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	 Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Måttlig
Hydrologisk regim i vattendrag	 Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	 Dålig
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Otillfredsställande
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Måttlig
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig
Vattendragsfårans form	 Otillfredsställande

Vattendragets planform	■ Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Måttlig
Död ved i vattendrag	■ Ej klassad
Strukturer i vattendraget	■ Måttlig
Vattendragsfårans kanter	■ Måttlig
Vattendragets närområde	■ Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	■ God
Kadmium och kadmiumföreningar	■ Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	■ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	■ Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	■ Ej klassad
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	■ Ej klassad
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	■ Ej klassad

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

 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

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 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

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0038656	Totalkväve	260 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039728	Totalfosfor	33 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 miljö kvalitetsnormerna 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 (15 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53857116	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Garhytteån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Biotopåterställning Garhytteån	Flottledsåterställning	Garhytteån			-		
Bångbro floddamm	Minimitappning	6638630 - 1456225		31 m	-		
Efterbehandling av miljögifter - Kaveltorps koppar- och blyverk	Efterbehandling av miljögifter	Kaveltorps Koppar- och blyverk		1 st	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzön Garhytteån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Garhytteån		33 ha	-		
Finnhyttans damm (Olovsjön)	Minimitappning	6641180 - 1453370		2,9 m	-		
Fiskväg Bångbro floddamm	Uppströmspassage	6638630 - 1456225		5,2 m	-		
Fiskväg Finnhyttans damm (Olovsjön)	Uppströmspassage	6641180 - 1453370		2 m	-		
Fiskväg Krokforsdammen	Uppströmspassage	6639810 - 1454170		4,2 m	-		
Fiskväg Sörsjön (Flögfors kraftverk)	Uppströmspassage	6627770 - 1464360		4,5 m	-		
Fiskväg/utrivning FINNHYTTANS KVARN & SÅG	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641050 - 1453320		4,2 m	-		
Krokforsdammen	Minimitappning	6639810 - 1454170		7,5 m	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Bångbro kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6637987 - 1457621		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Finnhyttans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6641080 - 1453350		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Krokfors kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6639670 - 1454360		1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (25 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Bångbro kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6637987 - 1457621		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Finnhyttans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6641080 - 1453350		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Krokfors kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6639670 - 1454360		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53857116	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Garhytteån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53857116	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Garhytteån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Bångbro Järnverk (Bångbroverken)	Efterbehandling av miljögifter	Bångbro Järnverk (Bångbroverken)			-		
Efterbehandling av miljögifter - Finngruvefältet	Efterbehandling av miljögifter	6643007 - 500076		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Kaveltorp varp	Efterbehandling av miljögifter	Kaveltorp varp			-		
Efterbehandling av miljögifter - Kaveltorps koppar- och blyverk	Efterbehandling av miljögifter	Kaveltorps Koppar- och blyverk		1 st	2022 - 2027	30 000 000 kr	
Efterbehandling av miljögifter - Kaveltorps vaskverk och sandmagasin	Efterbehandling av miljögifter	Kaveltorps Vaskverk och Sandmagasin			-		
Efterbehandling av miljögifter - Kopparhytta Krokfors AB	Efterbehandling av miljögifter	Kopparhytta Krokfors AB			-		
Efterbehandling av miljögifter - Ljusnarsbergsfältet	Efterbehandling av miljögifter	6637841 - 499341		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Norra Finnhyttan (nedre)	Efterbehandling av miljögifter	Norra Finnhyttan (Nedre)			-		
Ekologiskt funktionell kantzon Garhytteån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Garhytteån		33 ha	-		
Biotopåterställning Garhytteån	Flottledsåterställning	Garhytteån			-		
Bångbro floddamm	Minimitappning	6638630 - 1456225		31 m	-	8 800 000 kr	
Finnhyttans damm (Olovsjön)	Minimitappning	6641180 - 1453370		2,9 m	-	820 000 kr	
Krokfordammen	Minimitappning	6639810 - 1454170		7,5 m	-	2 100 000 kr	
Fiskväg/utrivning FINNHYTTANS KVARN & SÅG	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641050 - 1453320		4,2 m	-		
Fiskväg Bångbro floddamm	Uppströmspassage	6638630 - 1456225		5,2 m	-		
Fiskväg Finnhyttans damm (Olovsjön)	Uppströmspassage	6641180 - 1453370		2 m	-		

Fiskväg Krokforsdammen	Uppströmspassage	6639810 - 1454170	4,2 m	-
Fiskväg Sörsjön (Flögfors kraftverk)	Uppströmspassage	6627770 - 1464360	4,5 m	-
Åtgärdsutredning - metallbelastningen på Garhytteån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Garhytteån	1 st	-
Åtgärdsutredning – zinkbelastningen i Borsåns avrinningsområde	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Arbogaån mellan Vedevågssjön och Väringen Storån mellan Norrsjön och Kölsjön Storån mellan Sörsjön och Råsvälen Hörksälven mellan Kumla älv och Björken Garhytteån Norrsjön	1 st	-

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Shell, Koppberg	Efterbehandling av miljögifter	6637223 - 500214		1 st	1995 - 1995		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1994) i Ljusnarsberg på adressen Bergmästaregatan 20	Efterbehandling av miljögifter	6639529 - 1455121		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Norrsjön		23 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Nedlagd mätstation björkäng nedre Garhytteån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	70 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Norrsjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	61 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Garhytteån, nedströms Bångbro AVR	SRK, Arbogaån	Bottenfauna i vattendrag	6030	Garhytteån, nedströms Bångbro avloppsverk
Garhytteån, nedströms Bångbro AVR	SRK, Arbogaån	Vattenkemi i vattendrag	6030	Garhytteån, nedströms Bångbro avloppsverk
Garhytteån, nedströms Bångbro AVR	SRK, Arbogaån	Metaller i vattendrag	6030	Garhytteån, nedströms Bångbro avloppsverk
Garhytteån, nedströms Bångbro AVR	SRK, Arbogaån	Kiselalger i vattendrag	6030	Garhytteån, nedströms Bångbro avloppsverk
Garhytteån, nedströms Bångbro AVR	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Garhytteån nedstr. Bångbro AVR

Garhytteån uppstr					
BångbroARV6028					
Garhytteån, uppströms Bångbro ARV	SRK, Arbogaån	Vattenkemi i vattendrag	6028		Garhytteån, uppströms Bångbro avloppsverk
Garhytteån-Naturfåra Bångbro kraftstation	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag			Garhytteån-Naturfåra Bångbro kraftstation
Garhytteån	SCR, Örebro län, Miljögifter	Prioriterade ämnen i vattendrag, NÖVD	L31		Garhytteån
Garhytteån	VER, Örebro län, Miljögifter	Miljögifter i vatten 2015-2020			Garhytteån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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
2	66396271454453	Arbogaån / Garhytteån		Vattendrag
1	66385691456234	Arbogaån / Garhytteån		Vattendrag
0	66414091453334	Arbogaån / Garhytteån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

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

Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

E-post T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se

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