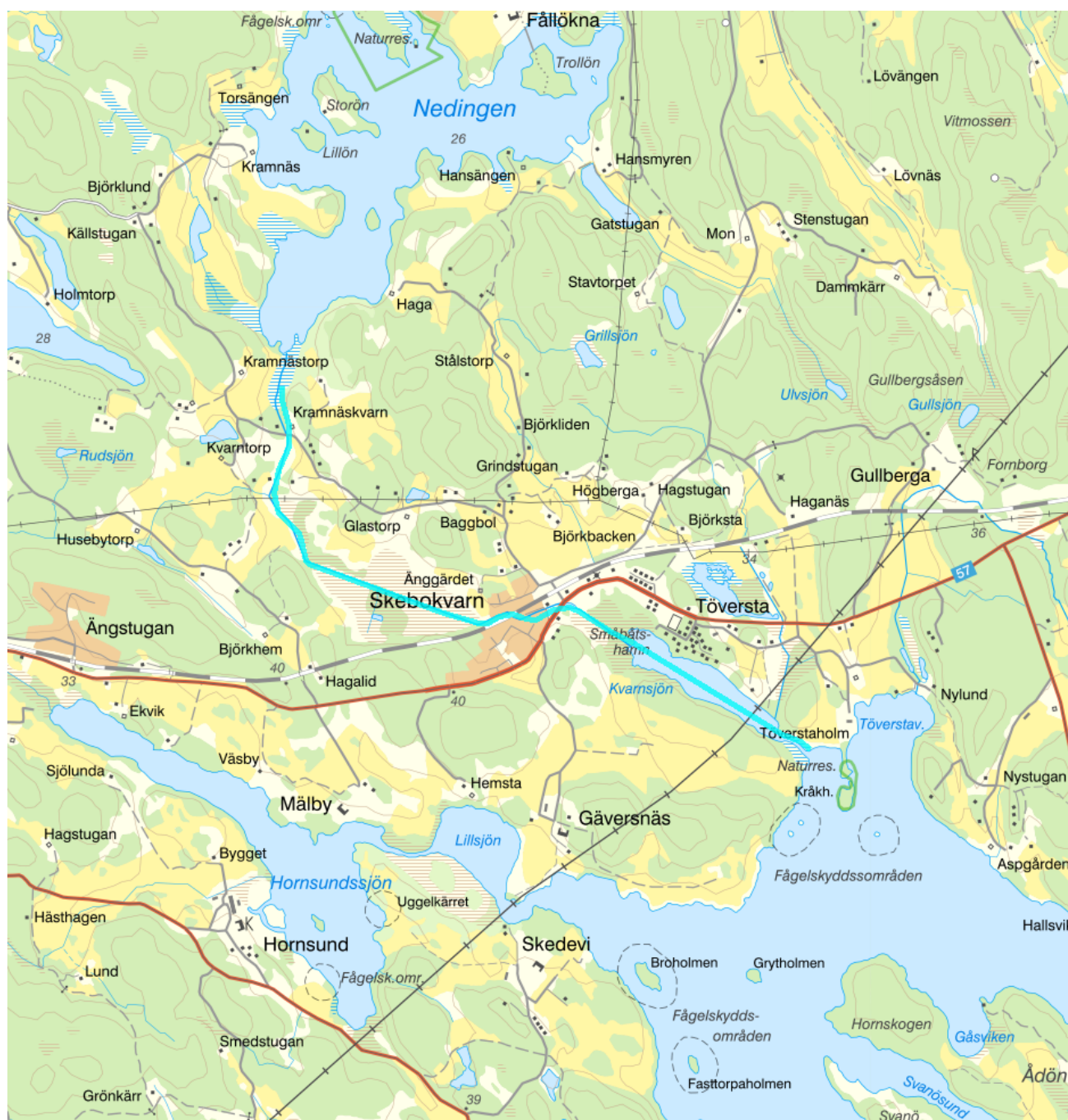


Skebokvarnsån från Nedingen till Båven - WA88051519 / SE654934-155162


Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Södermanland - 04 |
| Typ | Vattenförekomsst | Kommun | Flen - 0482 |
| Distrikt | 3. Norra Östersjön - SE3 | Längd (km) | 4,3 |
| Huvudavrinningsområde | Nyköpingsån - SE65000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA88051519>

Statusklassning

Klassificering

Status ?

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| - Ekologisk status | ■ Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst | ■ Naturlig |
| - Kemisk status | ■ Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Påväxt-kiselalger | ■ God |
| IPS-index för Kiselalger | ■ God |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ Ej klassad |

Bottenfauna

| | |
|----------|-----------------------------------------------|
| ASPT | |
| DJ-index | |
| Fisk | ■ Måttlig |

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Näringsämnen | ■ Dålig |
| Försurning | ■ Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Koppar | |
| Zink | |
| Glyfosat | ■ Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | |
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Måttlig |
| Vattendragsfårans form | ■ Dålig |
| Vattendragets planform | |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | |
| Vattendragsfårans kanter | ■ Dålig |
| Vattendragets närområde | ■ Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ God |

Kemisk status

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Prioriterade ämnen | ■ Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | ■ Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | ■ Uppnår ej god |

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 | ■ Ej klassad |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | |
| Diffusa källor - Jordbruk | ■ Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | ■ Betydande påverkan |
| 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 | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - annat | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | |
| 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

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

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

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 |
|------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------|----------|
| VISSIMPROVEMENT0038598 | Totalkväve | 90 kg | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | |
| VISSIMPROVEMENT0039903 | Totalfosfor | 7 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 (13 st) | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31407008 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Nedingen | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,5 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA88051519 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,1 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31407008 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Nedingen | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 1 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88051519 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,4 ha | 2027 - 2033 | | |
| Biotopvård i vattendrag i Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | Biotopvård i vattendrag | Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | | | - | | |
| Ekologiskt funktionella kantzoner i Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk | Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | | 0,0068 ha | - | | |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Kramnäs Kvarn | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6549303 - 596661 | Ökning Habitat ha | | - | | |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Kramnäs Kvarn | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6549303 - 596661 | Ökning Habitat ha | | - | | |
| Precisionsgödsling vid WA88051519 | Precisionsgödsling | Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | Minskning Totalkväve 5 kg/år | 16 ha | 2021 - 2027 | | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31407008 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Nedingen | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,8 ha | 2027 - 2033 | | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31407008 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Nedingen | Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år | 0,9 ha | 2027 - 2033 | | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA88051519 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Skebokvarnsån från Nedingen till Båven | Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,3 ha | 2021 - 2027 | | |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Nedingen | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 | | |
| Planerade eller pågående åtgärder (1 st) | | | | | | | |

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|----------|---------|----------------|--------------|---------|
| Kommunal anslutning av små avlopp - FLEN kommun | Kommunal anslutning av små avlopp | Nedingen | Minskning Totalfosfor kg/år | Planerad | 370 st | 2022 - 2027 | | |

Genomförda åtgärder (5 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Inloppet i Kvarnsjön | | 52 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Mynnar i Bäven | | 30 ha | 2010 - 2014 | | |
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Skebokvarnsån från Nedingen till Bäven | Minskning Totalfosfor kg/år | 2,2 ha | 2016 - | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Inloppet i Kvarnsjön | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 47 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Bäven | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 12 ha | 2010 - 2014 | | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Inflöde i Bäven från Nedingen, F27 | SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund | Hydrografi och närsalter | F27 | Infl Bäven fr Nedingen |
| Inflöde i Bäven från Nedingen, F27 | SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund | SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys | F27 | Infl Bäven fr Nedingen |
| Inflöde i Bäven från Nedingen, F27 | Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde | Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag | | Skebokvarnsån från Nedingen till Bäven |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Bäven | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SE0220303 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |
| | SENi1 | Nitratkänsliga områden |

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 1LF |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L) |
| Vattendragsslutning (%) | ≤ 0,1 (F) |

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 | 65495301551062 | Skebokvarnsån | | Vattendrag |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

| 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

| 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 Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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