

# Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

---

## Naturvårdsverkets föreskrifter om kartläggning och analys av ytvatten enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön;

**NFS 2006:1**

Utkom från trycket  
den 28 februari 2006

beslutade den 15 februari 2006.

Med stöd av 3 kap. 4 § och 9 kap. 3 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön föreskriver Naturvårdsverket följande.

### Allmänna bestämmelser

#### Tillämpningsområde

**1 §** Dessa föreskrifter skall tillämpas då vattenmyndigheten utför och redovisar uppgifter om ytvattenförekomster enligt 3 kap. 1 och 2 §§ förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön samt redovisar sådana uppgifter enligt 9 kap. 2 § samma förordning.

#### Definitioner

**2 §** Termer och uttryck som används i denna föreskrift har samma betydelse som i förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

**3 §** I dessa föreskrifter avses med

*attribut*: egenskaper hos ett visst objekt. För geografiska objekt indelas attribut i geometriska (läge, form, storlek) och tematiska (annan egenskap än geometri),

*geografisk databas*: databas som innehåller digitala geografiska data,

*GIS*: Geografiska informationssystem, informationssystem som hanterar geografiska data,

*rapporteringsförekomst*: en ytvattenförekomst avgränsad i skala 1:250 000 som skall rapporteras till EU enligt 9 kap. 1 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. En rapporteringsförekomst kan omfatta flera mer detaljerat avgränsade ytvattenförekomster,

*riskbedömning*: bedömning, i enlighet med punkten 1.5 andra stycket bilaga II till direktiv 2000/60/EG, av om ytvattenförekomsten riskerar att inte uppfylla de kvalitetskrav som fastställs enligt 4 kap. förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön,

*statusklass*: den status ytvattenförekomsten bedöms ha enligt definitionerna i bilaga V till direktiv 2000/60/EG,

*topologi*: beskrivning av hur geografiska objekt ansluter eller angränsar till varandra,

*unik identitet*: en unik identitet för en företeelse som är oberoende av dess representation och som kan jämföras med ett personnummer. Identiteten kan användas som kopplingsnyckel dvs. med hjälp av denna knyts information om objektet till objektet,

*ytvattenkategori*: en sjö, ett vattendrag, ett kustvattenområde eller ett vatten i övergångszon.

## **Typindelning av ytvattenförekomster**

**4 §** Ytvattenförekomster skall avgränsas i relevant skala. Tilldelning av unika identiteter skall göras enligt samma principer som för rapporteringsförekomster enligt punkt 4.2 i bilaga 4 till denna föreskrift.

**5 §** Varje ytvattenförekomst skall ges en typtillhörighet. I bilaga 1 till denna föreskrift anges de limniska regionerna, inom vilka en typindelning skall göras enligt föreskriftens bilaga 2. De marina typernas utbredning anges i föreskriftens bilaga 3.

## **Påverkansbedömning av ytvattenförekomster**

**6 §** Vid betydande påverkan från punktkällor skall utsläppet kopplas till berörd ytvatten- och rapporteringsförekomst tillsammans med information om punktkällans geografiska läge i form av x- och y-koordinat, dess existerande unika identitet i emissionsregistret (EMIR) och branschtillhörighet enligt Svensk Näringsgrensindelning (SNI) med hushåll som tillägg.

**7 §** Bedömningen av annan betydande påverkan än påverkan från punktkällor skall genomföras på lämplig geografisk nivå. Resultatet av bedömningen skall kopplas till vald geografisk nivå och till berörd rapporteringsförekomst tillsammans med information om branschtillhörighet, med hushåll som tillägg, i kategorierna areella näringar, industri, övrig eller okänd om uppgifter om källan saknas, samt vald metod för bedömning.

## **Ekonomisk analys**

**8 §** Redovisningen av den ekonomiska analysen skall i enlighet med 3 kap. 1 § 3. förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön göras på vattendistriktsnivå. För punktkällor med betydande påverkan skall den göras branschvis enligt Svensk Näringsgrensindelning (SNI) med hushåll som tillägg. För annan betydande påverkan skall redovisningen ske enligt branschtillhörighet, med hushåll som tillägg, i kategorierna areella näringar, industri, övrig eller okänd om uppgifter om källan saknas.

**9 §** Registret över skyddade områden skall innehålla nationellt gällande data som beskriver områdets geografiska avgränsning, i GIS-format, och som anger dess unika identitet. Registret skall även innehålla uppgift om områdets namn, typ av områdesskydd, svensk lagstiftning som skyddar området samt syftet med skyddet.

### Hantering av data om rapporteringsförekomster

**10 §** En geografisk databas, med topologi, över rapporteringsförekomster i skala 1:250 000, uppdelad på olika ytvattenkategorier som inte överlappar varandra och med nätverksbildad hydrografi, skall hållas uppdaterad. Den geografiska databasen skall kunna levereras i ett standardiserat exportformat för GIS-information.

**11 §** Indelningen i rapporteringsförekomster skall följa indelningskriterierna i punkt 4.1 i bilaga 4 till denna föreskrift.

**12 §** Varje rapporteringsförekomst skall tilldelas en unik identitet enligt punkt 4.2 i bilaga 4 till denna föreskrift. Till rapporteringsförekomstens unika identitet skall kopplas eventuellt ingående ytvattenförekomsternas unika identiteter.

**13 §** Attributdata till varje rapporteringsförekomst skall hållas uppdaterade och kunna exporteras i XML-format. Attributdata till rapporteringsförekomsten skall utöver dess unika identitet minst innehålla uppgift om förekomstens namn, identitet enligt Svenskt vattenarkiv (SVAR), distriktskod, identitet för delavrinnings- respektive huvudavrinningsområde enligt SVAR, kategori-kod, typkod, typ av betydande påverkan, riskbedömning, statusklass, uppgift om rapporteringsförekomsten är konstgjord eller kraftigt modifierad samt unik identitet på skyddat område.

**14 §** Den geografiska databasen, enligt 10 § denna föreskrift, och XML-filen, enligt föreskriftens 13 §, skall tillhandahållas Naturvårdsverket vid begäran.

**15 §** Vid justering av en befintlig rapporteringsförekomstens avgränsning eller tillägg av en ny sådan skall identitetssättningen följa principerna i punkt 4.2 i bilaga 4 till denna föreskrift.

**16 §** Justering av indelningen av rapporteringsförekomster eller dess attributvärden, enligt 13 och 15 §§ denna föreskrift, skall historikhanteras.

**17 §** Det skall via den unika identiteten för rapporteringsförekomsten vara möjligt att spåra underlag och bedömningar som har legat till grund för den information som ingår i de underlag som redovisas till Naturvårdsverket enligt 9 kap. 2 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

**NFS 2006:1**

**18 §** Rapporteringsförekomsternas geometri skall kunna tillhandahållas i referenssystemet SWEREF 99.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 mars 2006.

Naturvårdsverket

LARS-ERIK LILJELUND

*Håkan Marklund*  
Enheten för Miljöövervakning

## Kriterier för indelning av limniska ekoregioner



Sveriges limniska ytvattenförekomster indelas i sju ekoregioner;

1. Fjällen över trädgränsen
2. Norrlands inland, under trädgränsen över högsta kustlinjen
3. Norrland kust, under högsta kustlinjen
4. Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
5. Södra Sverige, Skåne, Blekinges kust och del av Öland.
6. Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
7. Sydsvenska höglandet, söder om norrlandsgränsen, över 200 m.ö.h.

Ekoregionbeteckning anges med S för sjö eller V för vattendrag följt av regionbeteckning med nummer enligt ovan.

Exempel; en sjö belägen i region 3 (Norrlands kust) betecknas S3.

### Kriterier för indelning av limniska typer

Tabellerna nedan anger de indelningskriterier för hydromorfologiska egenskaper som skall tillämpas vid typklassning av sjöar respektive vattendrag. De beteckningar som anges för ett av kriterierna skall anges som index. Detta hydromorfologiska index tillsammans med ekoregionsbeteckningen i bilaga 1 utgör typbeteckningen för en sjö eller ett vattendrag.

Exempel; en sjö belägen i ekoregion 2 med djup större än 5 meter och en yta större än 10 km<sup>2</sup> men med låg humushalt och alkalinitet ges beteckningen S2(DShk).

**Tabell 1**

<b>SJÖAR</b>			
<b>Djup (max)</b>	<b>Yta</b>	<b>Humus</b>	<b>Kalk</b>
> 5 m ( <b>D</b> )	> 10 km <sup>2</sup> ( <b>S</b> )	> 50 mg Pt/l ( <b>H</b> )	> 1,0 mekv alk ( <b>K</b> )
</= 5 m ( <b>d</b> )	</=10 km <sup>2</sup> ( <b>s</b> )	</= 50 mg Pt/l ( <b>h</b> )	</= 1,0 mekv alk ( <b>k</b> )

**Tabell 2**

<b>VATTENDRAG</b>		
<b>Tillrinnings- område</b>	<b>Humus</b>	<b>Kalk</b>
> 15 km <sup>2</sup> ( <b>S</b> )	> 50 mg Pt/l ( <b>H</b> )	> 1,0 mekv alk ( <b>K</b> )
</= 15 km <sup>2</sup> ( <b>s</b> )	</= 50 mg Pt/l ( <b>h</b> )	</= 1,0 mekv alk ( <b>k</b> )

## Bilaga 3

Typindelning av Sveriges kustvatten							
Kustvatten	Beskrivning & djupkategori	Skiktning & salinitet	Våg-exponering	Vattenutbyte (dagar)	Botten-substrat	Isdagar	Styrande faktorer
1. Västkustens inre kustvatten.	Skärgård med många skyddade öar och grunda vikar. Grunt.	Omblandat vid <15m och permanent skiktat vid större djup, övre och undre lagret polyhalint.	Mindre utsatt eller skyddat	0-9 men 10-39 förekommer	Lera eller hård	<90 (~47)	Salinitet, vågpåverkan, vattenutbyte.
2. Västkustens fjordar.	Grunda trösklar i inloppet och stort maxdjup inne i fjorden, dålig vattenomsättning i djupområdena, syrebrist vanlig.	Omblandat vid <15m och permanent skiktat vid större djup, övre och undre lagret polyhalint, undre lager som är euhalint förekommer.	Skyddat	>40	Lera eller hård	<90 (~50)	Vattenutbyte, salinitet, vågpåverkan.
3. Skagerrak, Västkustens yttre kustvatten.	Öppet hav. Yttre områden mot öppet hav är mycket utsatta, inre delar med spridda öar är mindre utsatta för vågpåverkan. Djupt.	Permanent skiktat, övre lagret polyhalint, undre lagret euhalint.	Utsatt eller mycket utsatt	0-9	Lera eller hård	<90 (~30)	Salinitet, vågpåverkan, vattenutbyte.
4. Kattegatt, Västkustens yttre kustvatten.	Öppet hav. Yttre områden mot öppet hav är utsatta, inre delar med spridda öar är mindre utsatta för vågpåverkan. Djupt.	Permanent skiktat, övre lagret och undre lagret polyhalint.	Utsatt	0-9	Lera eller hård	<90 (~30)	Salinitet, vågpåverkan, vattenutbyte.
5. Södra Hallands och norra Öresunds kustvatten.	Öppen slätlandskust, inga skyddande öar. Grunt.	Omblandat vid <10m och permanent skiktat vid större djup. Övre lagret mesohalint/polyhalint och undre lagret polyhalint.	Utsatt	0-9	Sand/grus, i norra Öresund hård	<90 (~50)	Vågpåverkan, salinitet, botten-substrat.
6. Öresunds kustvatten.	Öppen kust. Grunt.	Omblandat vid <10m djup och permanent skiktat vid större djup. Övre lagret mesohalint och undre lagret polyhalint.	Mindre utsatt	0-9	Sand, lera eller hård	<90 (~45)	Vågpåverkan, salinitet, skiktning.
7. Skånes kustvatten.	Öppen kust, stranderosion förekommer. Grunt.	Omblandat eller delvis skiktat, övre och undre lagret mesohalint.	Utsatt	0-9	Sand/grus	<90 (~60)	Salinitet, skiktning, vågpåverkan.
8. Blekinge skärgård och Kalmar-sunds inre kustvatten.	Många grunda vikar och skyddande öar. Grunt.	Omblandat eller delvis skiktat, mesohalint	Skyddat	>40 men 10-39 förekommer	Lera, sand eller hård	<90 (~65)	Vattenutbyte, vågpåverkan.
9. Blekinge skärgård, och Kalmar-sunds yttre kustvatten.	Öppet hav, vanligen grunt men djupt förekommer.	Omblandat eller delvis skiktat, mesohalint	Utsatt	0-9	Sand/grus, lera eller hård	<90 (~45)	Vattenutbyte, vågpåverkan.

10. Östra Ölands, sydöstra Gotlands kustvatten samt Gotska Sandön.	Öppen kust, grunt.	Omblandat, mesohalint.	Utsatt (Mycket utsatt)	0-9	Hård eller sand	<90 (~25)	Vågpåverkan.
11. Gotlands västra och norra kustvatten.	Öppen kust, djupt.	Djupare områden har permanent skiktning, övre och undre lagret mesohalint.	Utsatt	0-9	Hård	<90 (~30)	Skiktning.
12. Östergötlands samt Stockholms skärgård, mellan-kustvatten.	Skärgård med många öar och vikar. Botnen är starkt kuperad, från <10m till 60m.	Delvis skiktat, övre och undre lagret hög oligohalint.	Skyddat	>40 men 10-39 förekommer	Lera	90-150 (~90)	Salinitet, vattenutbyte, skiktning, vågpåverkan, isdaggar.
13. Östergötland, inre skärgård	Insjölandskap med långa vikar, jordbruk och skogsklädda öar, påverkat av sötvattentillflöde.	Delvis skiktat, övre lagret hög oligohalint och undre lagret hög oligohalint	Skyddat	10-39 men >40 förekommer	Lera	90-150 (~90)	Salinitet, vattenutbyte, vågpåverkan, isdaggar.
14. Östergötland, yttre kustvatten	Ytter skärgård med många öppna fjärdar. Inre områden med öar är mindre utsatta, medan yttre områden mot öppet hav är utsatta. Varierande djup, rikligt med grund och djupa förkastningar (100m).	Djupare områden har permanent skiktning annars delvis skiktat, övre och undre lagret mesohalint.	Mindre utsatt eller utsatt.	0-9 men 10-39 förekommer.	Lera eller hård	<90 (~70)	Skiktning, vattenutbyte, salinitet, vågpåverkan.
15. Stockholms skärgård, yttre kustvatten	Ytter skärgård med många öppna fjärdar. Inre områden med öar är mindre utsatta, medan yttre områden mot öppet hav är utsatta. Varierande djup, rikligt med grund och djupa förkastningar (100m).	Djupare områden har permanent skiktning annars delvis skiktat, övre lagret hög oligohalint och undre lagret mesohalint.	Mindre utsatt eller Utsatt	0-9 men 10-39 förekommer	Lera eller hård	<90 (~80)	Salinitet, isdaggar.
16. Södra Bottenhavet, inre kustvatten.	Många skyddade vikar med varierande djup vanligen <30m.	Delvis skiktat, övre och undre lagret hög oligohalint. Inre områden med stort sötvattentillflöde kan ha lägre salthalt i ytan.	Mindre utsatt eller skyddat	10-39 men >40 förekommer	Lera eller hård	90-150 (~125)	Isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan, salinitet.



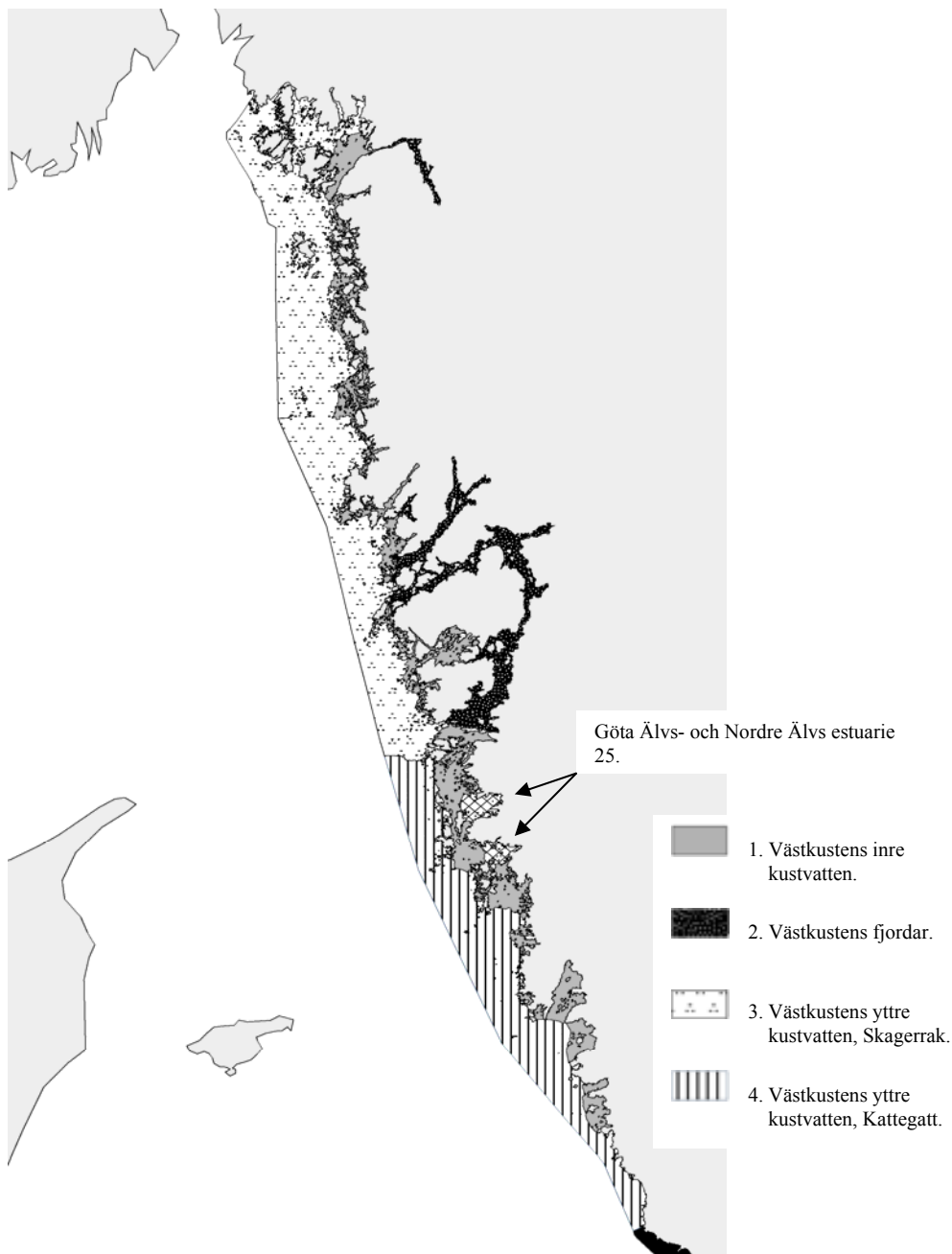
17. Södra Bottenhavet, yttre kustvatten.	Öppet hav med få öar, varierade djup vanligen >30m.	Delvis skiktat, övre lagret hög oligohalint och undre lagret mellan hög oligohalint och mesohalint. (~ 6 PSU)	Utsatt	0-9	Lera eller hård	90-150 (~120)	Isdaggar, vattenutbyte vågpåverkan.
18. Norra Bottenhavet, Höga kustens inre kustvatten.	Många skyddade vikar med varierande djup vanligen >30m.	Delvis skiktat, övre och undre lagret hög oligohalint. Inre områden med stort sötvatteninnehåll kan ha lägre salthalt i vån.	Mindre utsatt eller skyddat	10-39 men >40 förekommer	Lera eller hård	90-150 (~125)	Isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan, salinitet.
19. Norra Bottenhavet, Höga kustens yttre kustvatten.	Öppet hav med få öar, varierade djup vanligen >30m.	Delvis skiktat, övre och undre lagret hög oligohalint.	Utsatt	0-9	Lera eller hård	90-150 (~120)	Isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan.
20. Norra Kvarkens inre kustvatten.	Öppen kust med många vikar, få eller inga skyddade öar. Grunt.	Delvis skiktat, övre lagret hög oligohalint och undre lagret hög oligohalint	Mindre utsatt eller skyddat	10-39	Hård, sand eller lera	>150 (~175)	Salinitet, isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan.
21. Norra Kvarkens yttre kustvatten.	Öppet hav med några få större öar. Djup varierande, vanligen >30m.	Delvis skiktat, övre lagret mellan hög och låg oligohalint (~3 PSU) och undre lagret hög oligohalint	Utsatt	0-9	Hård, sand eller lera	>150 (~155)	Salinitet, isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan.
22. Bottenviken, inre kustvatten.	Många öar och sandbankar. Grunt.	Delvis skiktat, övre och undre lagret låg oligohalint.	Skyddat	0-9 men 10-39 förekommer	Sand, hård eller lera	>150 (~180)	Isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan.
23. Bottenviken, yttre kustvatten.	Öppet hav med få öar. Varierande djup, vanligen >30m.	Delvis skiktat, övre lagret hög oligohalint och undre lagret hög oligohalint.	Utsatt	0-9	Sand, hård eller lera	>150 (~160)	Isdaggar, vattenutbyte, vågpåverkan.
<b>Vatten i övergångszon</b>	<b>Beskrivning &amp; djupkategori</b>	<b>Skiktning &amp; salinitet</b>	<b>Våg-exponering</b>	<b>Vattenutbyte (dagar)</b>	<b>Bottenstrat</b>	<b>Isdaggar</b>	<b>Styrande faktorer</b>
24. Stockholms inre Skärgård och Hallsfjärden	Starkt påverkade av utflödande sötvatten från Mälaren. Botten är starkt kuperad, från <10m till 60m.	Delvis skiktat, övre lagret hög oligohalint och undre lagret hög oligohalint	Skyddat	>40	Lera	90-150 (~90)	Salinitet, vattenutbyte, vågpåverkan, isdaggar.
25. Göta Älvs- och Nordre Älvs estuarie	Grundområde (medel djup 6m) starkt påverkat av sötvatteninnehåll.	Saltkiselstuarie med ytalthalten på ~13psu.	Skyddat	0-9	Blandade sediment	-	Salinitet, sötvattentillflöde.

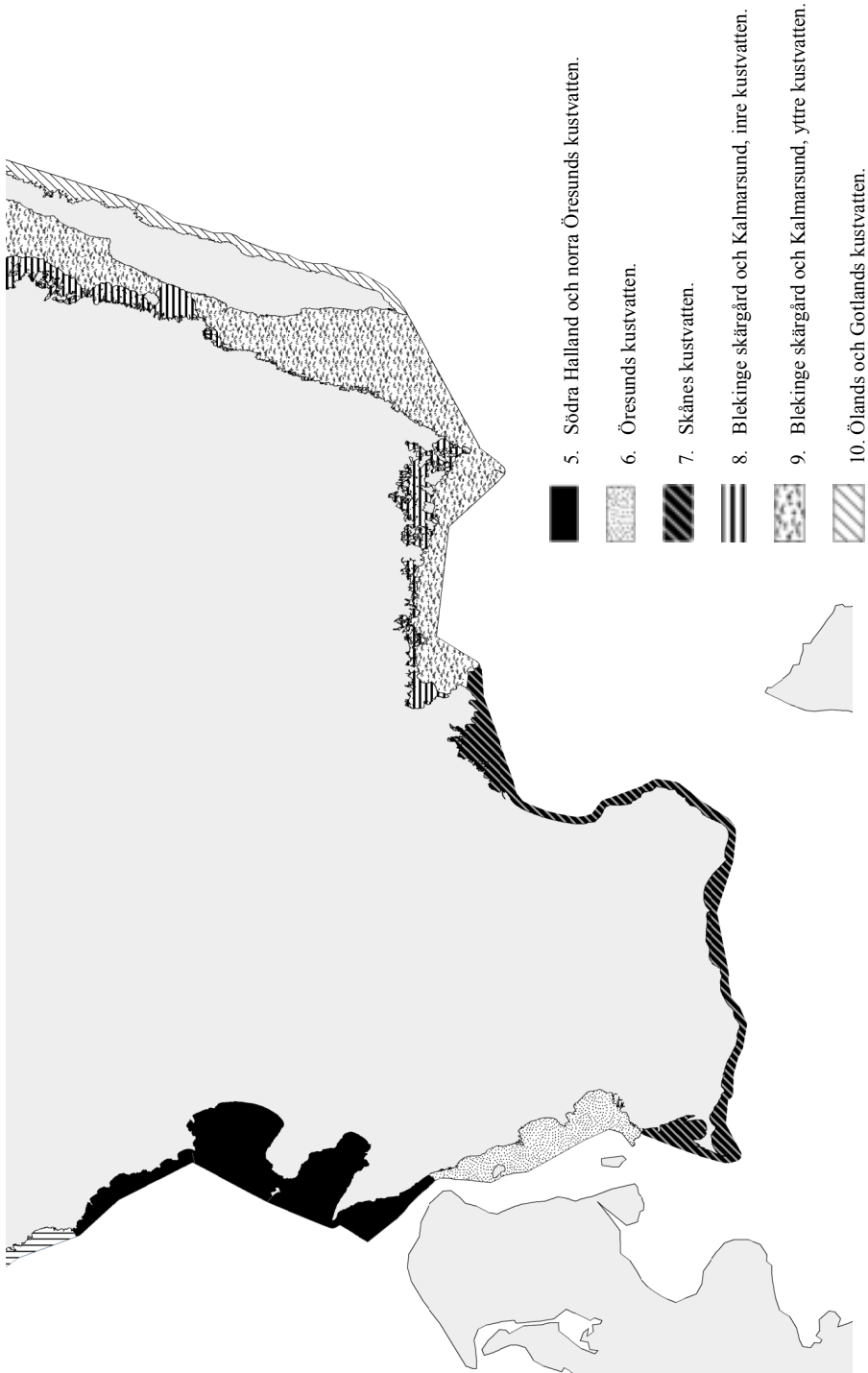
Indelningskriterier för kustvatten och vatten i övergångszon						
Djupkategori:	Omblandning/ Skiktning:	Salinitet (PSU):	Vågor - kategorier:	Vattenutbyte (bottenvatten):	Bottensubstrat:	Isdagar:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunt &lt;30m</li> <li>• Djupt &gt;30m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Permanent) skiktat</li> <li>• Delvis skiktat</li> <li>• Permanent fullt omblandat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Färskvatten = &lt;0,5</li> <li>• Låg Oligohalint = 0,5 till 3</li> <li>• Hög Oligohalint = 3 till 6</li> <li>• Mesohalint = 6 till 18</li> <li>• Polyhalint = 18 till 30</li> <li>• Euhalint = &gt;30</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extremt utsatt*</li> <li>• Mycket utsatt</li> <li>• Utsatt</li> <li>• Mindre utsatt</li> <li>• Skyddat</li> <li>• Mycket Skyddat*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-9 dagar</li> <li>• 10-39 dagar</li> <li>• &gt;40 dagar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hård</li> <li>• Sand/Grus</li> <li>• Lera</li> <li>• Blandade sediment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;90 dagar</li> <li>• 90-150 dagar</li> <li>• &gt;150 dagar</li> </ul> <p>Siffrorna i parentes anger uppskattat antal isdagar</p>

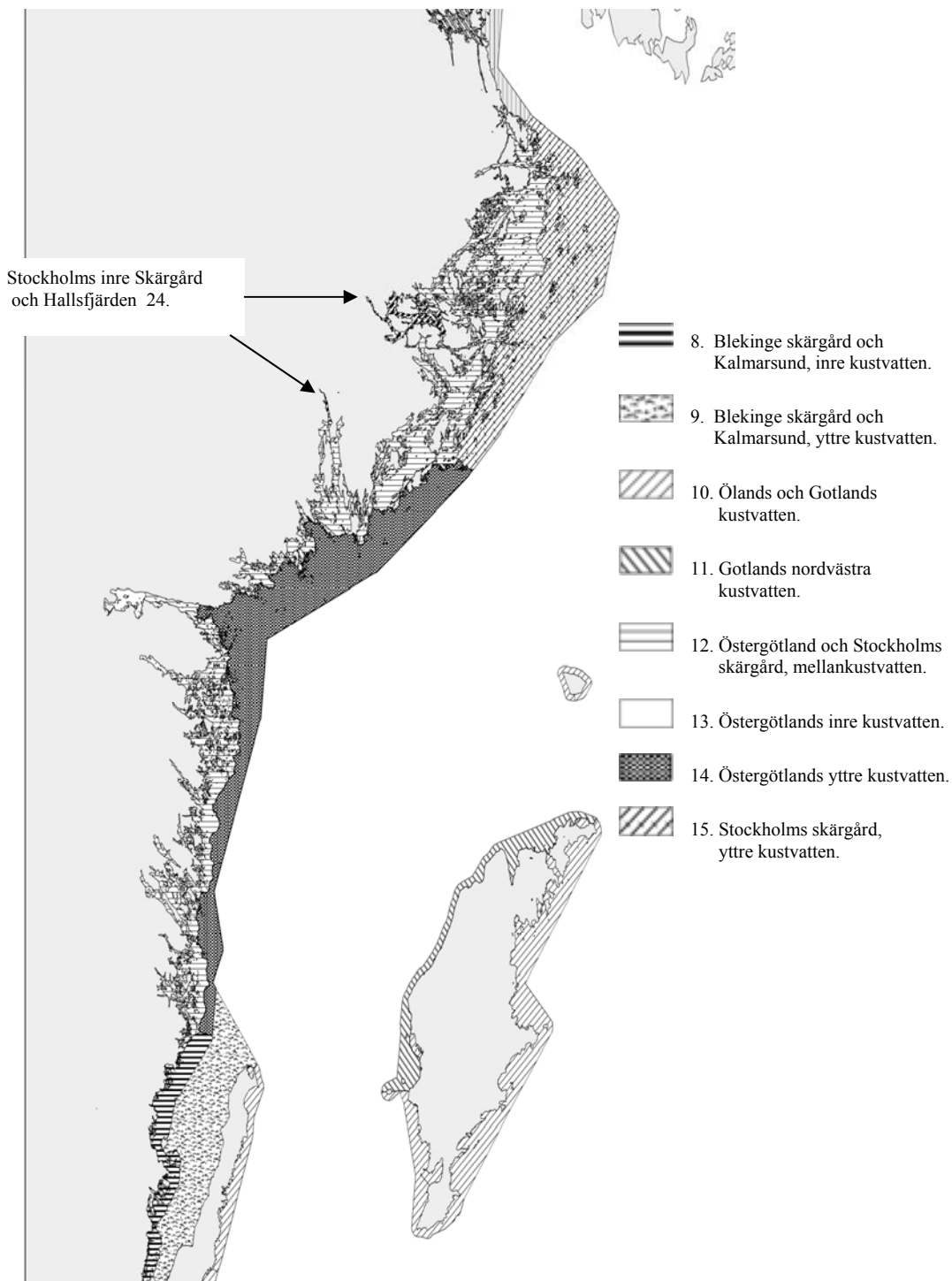
\* Dessa indelningskriterier är ej tillämpbara i Svenska kustvatten.

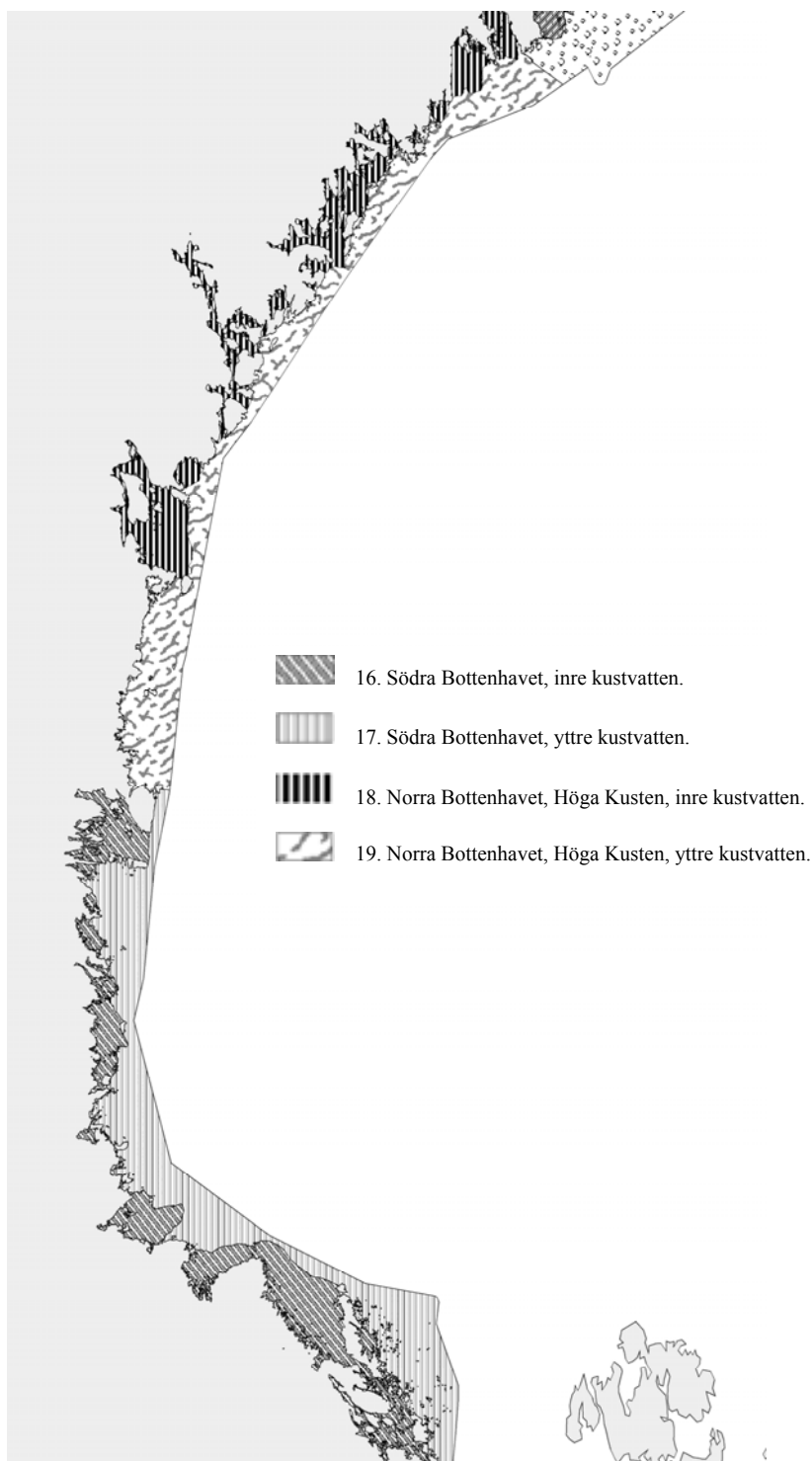
## Typindelning av Sveriges kustvatten

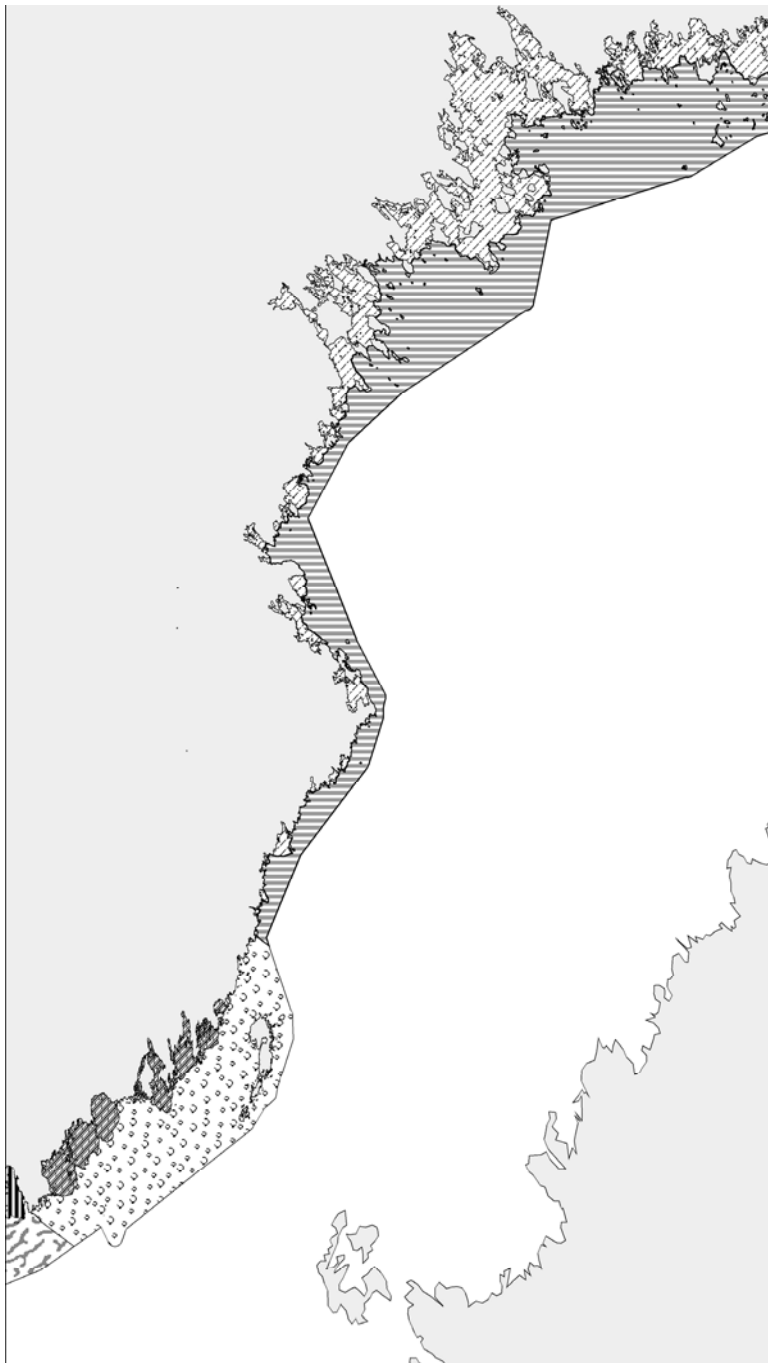
### Skagerrak och Kattegatt











-  20. Norra Kvarkens inre kustvatten.
-  21. Norra Kvarkens yttre kustvatten.
-  22. Norra Bottenviken, inre kustvatten.
-  23. Norra Bottenviken, yttre kustvatten.

## Hantering av data om rapporteringsförekomster

### 4.1 Kriterier för indelning av rapporteringsförekomster

Vid indelning i rapporteringsförekomster utgör vattendragens och sjöarnas fysiska struktur huvudkriterium.

- Sjöar större än eller lika med 1 km<sup>2</sup> och vattendrag längre än eller lika med 15 km utgör grunden för identifieringen av rapporteringsförekomster.
- Även vattendrag kortare än 15 km kan utgöra egna rapporteringsförekomster om de ligger nedströms ett vattendrag som är längre än 15 km eller om vattendraget är beläget nedströms en sjö (större än 1 km<sup>2</sup>). Detta för att bibehålla ett sammanhängande hydrografiskt nätverk.
- Vattendrag kan delas in i rapporteringsförekomster kortare än 15 km då det är befogat utifrån skillnader i status- och påverkansklassning.
- Rapporteringsförekomster för kustvatten och vatten i övergångszon skapas mellan kustlinjen och 1 NM (Nautisk Mil) utifrån Havsområdesregistret (SMHI).
- Rapporteringsförekomster för havsområden (utsjöområden) skapas mellan 1 och 12 NM utanför baslinjen för varje distrikt för uppföljning av kemisk status.
- Stora sjöar kan delas in i bassänger som utgör egna rapporteringsförekomster beroende på skillnader i status- och påverkansklassning.

### 4.2 Principer för identitetssättning

Rapporteringsförekomstidentiteten för sjöar består av sjöidentiteten i SVAR med tillägget SE (landsbeteckning) före sjöidentiteten (ex. SE699454-156100).

Rapporteringsförekomstidentiteten för en vattendragssträcka beräknas som SE plus en fryst utloppskoordinat med sex siffror i RT90 2.5 gon V (ex. SE666752-164617). För att erhålla unika identiteter adderas 1 till X- och Y-koordinaterna för huvudvattendraget uppströms en bigren.



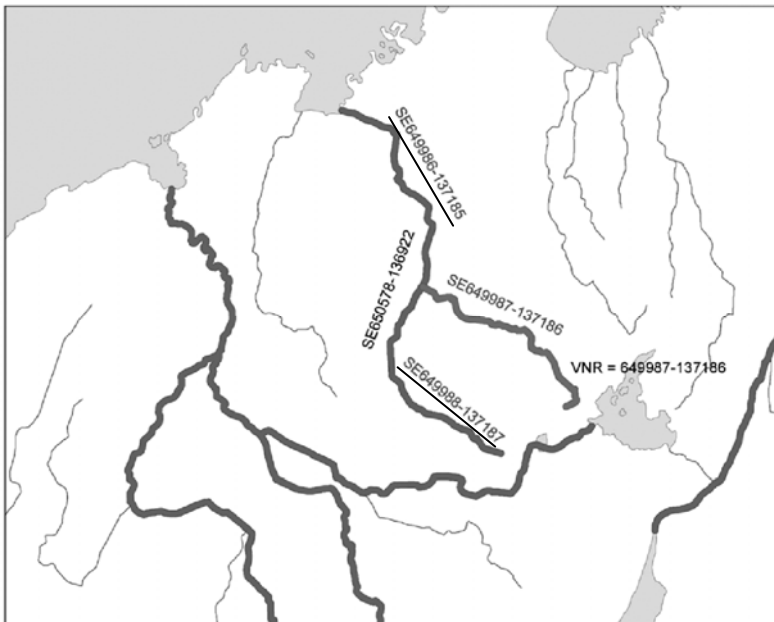
Rapporteringsförekomstidentiteten för kustvatten och vatten i övergångszonen är havsområdesidentiteten (hnr) enligt SVAR med beteckningen SE före havsområdesnumret.

#### 4.2.1 Vid justering respektive tillägg av vattendrag

Identitetssättning vid uppdelning av en rapporteringsförekomst sker enligt principen att x- och y-koordinaten för delningspunkten ger underlag för de nya identiteterna.

- Rapporteringsförekomsten uppströms delningspunkten får en identitet som består av landsbeteckningen SE och delningspunktens koordinat med ett tillägg av ett (1) i x- och y-led. Koordinaten ges i RT90 2.5 gon V med 6 siffrors noggrannhet.
- Rapporteringsförekomsten nedströms delningspunkten får en identitet som består av landsbeteckningen SE och delningspunktens koordinat subtraherat med ett (1) i x- och y-led. Koordinaten ges i RT90 2.5 gon V med 6 siffrors noggrannhet.
- Ett anslutande biflöde som skall identitetssättas får en identitet som består av landsbeteckningen SE och mynningspunktens koordinat (vattendragsnumret).

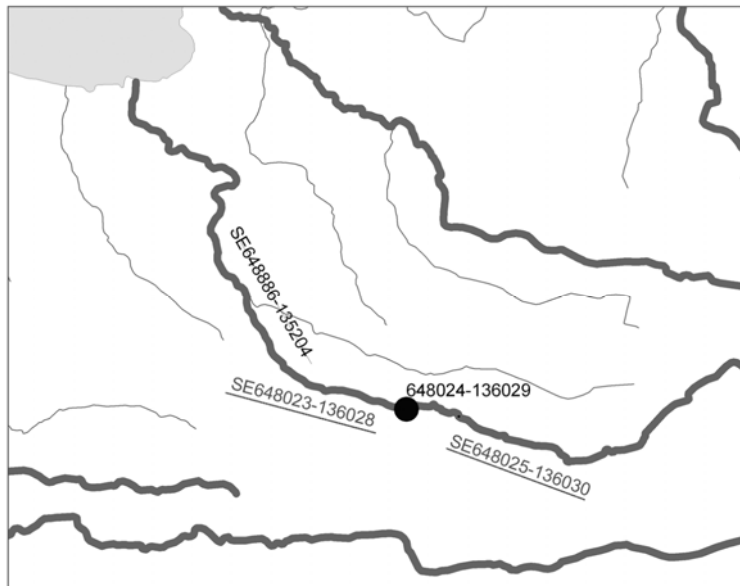
Endast en delning kan ske vid varje tillfälle.



Figur 4.2.1 Exempel på hur unika identiteter skapas då ett biflöde läggs till en befintlig rapporteringsförekomst.

Den ursprungliga rapporteringsförekomsten SE650578-136922 delas då en ny rapporteringsförekomst läggs till (SE649987-137186). De nya unika identiteterna för rapporteringsförekomsterna visas med understrukna siffror.

Vid delning av en rapporteringsförekomst utan tillägg av biflöde används delningspunktens x- och y-koordinat med tillägg respektive subtraktion av ett (1) för att ge de nya identiteterna för rapporteringsförekomsterna uppströms och nedströms delningspunkten, se figur 4.2.2. Koordinaten ges i RT90 2.5 gon V med 6 siffrors noggrannhet.



Figur 4.2.2 Exempel på hur unika identiteter skapas vid delning av en befintlig rapporteringsförekomst.

Delningspunktens x- och y-koordinat används med tillägg respektive subtraktion av ett (1) för att ge de nya identiteterna för rapporteringsförekomsterna uppströms och nedströms delningspunkten. De nya unika identiteterna för rapporteringsförekomsterna är understrukna i figur 4.2.2.

#### 4.2.2 Vid justering respektive komplettering av sjöar

Vid finindelning av sjöar skapas identiteter för de nya rapporteringsförekomsterna (bassängerna) bestående av landskoden SE och koordinaterna för polygonens ungefärliga mittpunkt i RT90 2.5 gon V, med 6 siffrors noggrannhet.

Önskar man återgå till den odelade sjön så tas den delande linjen bort tillsammans med bassängernas identitetspunkter. En ny identitetspunkt skapas vilken ges den odelade sjöns gamla identitet.

**NFS 2006:1**