



MKB Landsortsfarleden Inrättande av nya farledsavsnitt

Vattenförekomster

2017-01-31

1.	Inledning	3
2.	Igelstaviken	4
3.	Hallsfjärden.....	5
4.	Näslandsfjärden	6
5.	Stavbofjärden.....	7
6.	Himmerfjärden	8
7.	Svärdsfjärden	9
8.	Asköfjärden.....	10
9.	Krabbfjärden	11
10.	Stockholms skärgårds s kustvatten	13
11.	Referenser	14

1. Inledning

I denna bilaga redovisas den information som finns för statusklassning av de vattenförekomster som berörs av planerad farled Landsort-Södertälje hamn. Informationen är hämtad från VISS (www.viss.lansstyrelsen.se) genom uttag i januari 2017. Bilagan fungerar som underlag till MKB:n. Informationen redovisas i två tabeller per vattenförekomst. En för ekologisk status och en för kemisk ytvattenstatus. Vattenförekomsterna redovisas i ordningen från Södertälje hamn och vidare ut mot Landsort.

2. Igelstaviken

		Klassificering
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170102)		
	Växtplankton	Måttlig
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	Ej klassad
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170102)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Måttlig
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170102)		Ej klassad
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

Klassningen av ekologisk status är baserad på växtplankton (2007-2012) samt allmänna förhållanden - sommarvärden för näringsämnen och siktdjup (2007-2012).
Växtplankton uppvisar måttlig status och är avgörande för statusbedömningen.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag VISS 170102)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Ej klassad

3. Hallsfjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Växtplankton	God
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	Ej klassad
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Måttlig
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Icke syntetiska	Ej klassad
	Syntetiska	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		Ej klassad
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

Allmänna förhållanden är avgörande för bedömningen av ekologisk status.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Ej klassad

4. Näslandsfjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Otillfredsställande
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Växtplankton	Måttlig
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	Otillfredsställande
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Otillfredsställande
	Näringsämnen	Otillfredsställande
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

Ekologisk status är baserad på bottenfauna, växtplankton samt allmänna förhållanden-sommarvärden för näringsämnen och siktdjup. Bottenfauna uppvisar otillfredsställande- och växtplankton måttlig status. Bottenfauna är därmed avgörande för statusbedömningen.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Ej klassad

5. Stavbofjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Otillfredsställande
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Växtplankton	Otillfredsställande
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	Ej klassad
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Otillfredsställande
	Näringsämnen	Otillfredsställande
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Icke syntetiska	Ej klassad
	Syntetiska	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

För den ekologiska statusen är växtplankton avgörande för statusbedömningen.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Ej klassad

6. Himmerfjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Växtplankton	Måttlig
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	God
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Otillfredsställande
	Näringsämnen	Otillfredsställande
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

För fysikaliska kvalitetsfaktorer saknas mätdata under vintern. Allmänna förhållanden får därför statusen måttlig. Den ekologiska statusen är baserad på bottenfauna, växtplankton samt allmänna förhållanden- sommarvärden för näringsämnen och siktdjup. Bottenfauna uppvisar god- och växtplankton måttlig status. Växtplankton är därmed avgörande för statusbedömningen.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Uppnår ej god

Undersökning av samlingsprov av sediment visar på en halt av tributyltenn över gränsvärdet. Vattenförekomsten uppnår med anledning av överskridandet av gränsvärdet i sediment inte god kemisk status utan överallt överskridanden ämnen.

7. Svärdsfjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Växtplankton	Måttlig
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	God
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Otillfredsställande
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
	Ej klassad	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

För den ekologiska statusen är växtplankton avgörande för statusbedömningen.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Uppnår ej god

Undersökning av sediment visar på halter av tributyltenn över gränsvärdet. Vattenförekomsten uppnår med anledning av överskridandet av gränsvärdet i sediment inte god kemisk status utan överallt överskridanden ämnen.

8. Asköfjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Otillfredsställande
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Växtplankton	Otillfredsställande
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	God
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Måttlig
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Måttlig
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Icke syntetiska	Ej klassad
	Syntetiska	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170103)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

Den ekologiska statusen är sammanvägd utifrån biologiska kvalitetsfaktorer och fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		Uppnår ej god
	Industriella föroreningar	
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Uppnår ej god

Undersökning av sediment visar på halter av tributyltenn över gränsvärdet. Vattenförekomsten uppnår med anledning av överskridandet av gränsvärdet i sediment inte god kemisk status utan överallt överskridanden ämnen.

9. Krabbfjärden

		Klassificering
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170110)		
	Växtplankton	Måttlig
	Makroalger och gömfröiga växter	Hög
	Bottenfauna	God
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170110)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ingen uppgift
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Måttlig
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Icke syntetiska	Ej klassad
	Syntetiska Irgarol/Cybutryn TBT, gränsvärde överskrids	Måttlig
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170110)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

Den ekologiska statusen är sammanvägd utifrån biologiska kvalitetsfaktorer och fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen		Uppnår ej god
	Bekämpningsmedel	God
	Alaklor	God
	Atrazin	God
	Diuron	God
	Endosulfan	God
	Isoproturon	God
	Klofeninfos	God
	Pentaklorbensen	God
	Simazo	God
	Triflu	God
	Industriella föroreningar	God
	1,2-diklorethan	God
	Atracen	God
	Bensen	God
	Naftalen	God
	Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
	Oktylfenol	God
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Triklormetan (kloroform)	God
	Tungmetaller	Uppnår ej god
	Bly och blyföreningar	God
	Kadmium och kadmiumföreningar	God
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Nickel och nickelföreningar	God
	Övriga föroreningar	Uppnår ej god
	Endrin	God
	Hexaklorbensen	God
	Hexaklorbutadien	God
	Pentaklorfenol	God
	PAH benso(a)pyren Benso(b)fluoranten Benso(g,h,i)perylene Benso(k)fluoranten Indeno(1,2,3-dc)pyren	God
	Tributyltennföreningar	Uppnår ej god
	Triklorbensener	God

Av de prioriterade ämnena bedöms kvicksilverhalten i fisk överstiga gränsvärdet för kvicksilverhalt i biota. Av de övriga kontrollerade prioriterade ämnena överskred nonylfenol gränsvärdet i vatten i ett av totalt 14 vattenprov. Bromerad difenyleter och tributyltennföreningar bedöms inte uppnå god status.

10. Stockholms skärgårds s kustvatten

		Klassificering
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170110)		
	Växtplankton	Måttlig
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Bottenfauna	God
Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170110)		
	Allmänna förhållanden	Måttlig
	Syrgasförhållanden	Ej klassad
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Måttlig
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Icke syntetiska	Ej klassad
	Syntetiska Irgarol/Cybutryn TBT, gränsvärde överskrids	Ej klassad
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (uttag VISS 170110)		
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Hydrologiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszonen	Ej klassad

Status baserad på bottenfauna, växtplankton samt allmänna förhållanden- sommarvärden för näringsämnen och siktdjup. Bottenfauna uppvisar god- och växtplankton måttlig status. Växtplankton är därmed avgörande för statusbedömningen.

		Klassificering
Kemisk status		Uppnår ej god
Prioriterade ämnen (uttag Viss 170103)		
	Industriella föroreningar	Uppnår ej god
	Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
	Tungmetaller	
	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
	Övriga föroreningar	
	Tributyltennföreningar	Uppnår ej god

Undersökning av samlingsprov av sediment visar på en halt av tributyltenn över gränsvärdet. Vattenförekomsten uppnår med anledning av överskridandet av gränsvärdet i sediment inte god kemisk status utan överallt överskridanden ämnen.

11. Referenser

Litteratur

Havs- och vattenmyndigheten 2012, God havsmiljö 2020 - Marin strategi för Nordsjön och Östersjön. Del 1: Inledande bedömning av miljötillstånd och socioekonomisk analys. Rapport 2012:19

Havs- och vattenmyndigheten 2012, God havsmiljö 2020 - Marin strategi för Nordsjön och Östersjön. Del 2: God miljöstatus och miljö kvalitetsnormer. Rapport 2012:20

Hemsida

Vatteninformationssystem Sverige (VISS)

www.viss.lansstyrelsen.se