

MILJÖKVALITETSNORMER FÖR YTVATTEN OCH VERKSAMHETERNS PÅVERKAN

Parameter	Klassning enligt VISS	Kvalitetskrav	Kommentar	Påverkan från verksamheten - Beskriv om/hur statusen påverkas av den planerade verksamheten och om verksamheten medför utsläpp som påverkar parametern.
Ekologisk status	Måttlig status	Kvalitetskravet för den ekologiska statusen är otillfredsställande till 2039 på grund av bland annat övergödningsproblematik och påverkan från sjöfart inom hamnområdet.	I förslag till ny miljökvalitetsnorm anges punktsläpp från IED-verksamhet som ett undantag vad gäller växtplankton, näringsämnen samt ammoniak.	Den ekologiska statusen bestäms av ett antal kvalitetsfaktorer varav varje kvalitetsfaktor består av ett antal parametrar såsom de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna som består av parametrarna syrgasförhållanden, ljusförhållanden, näringsämnen och särskilt förorenade ämnen. Ammoniak ingår som ett ämne i parametrarnas särskilt förorenade ämnen samt påverkar näringsämnen totalkväve. Den mängd ammoniak som kommer släppas ut från den sökte verksamheten bedöms inte försämrade de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna någon klass. Flödet av rökgaskondensat till recipienten är väldigt litet i förhållande till flödet i recipienten och utspädningseffekten blir därmed stor. I förslag till ny miljökvalitetsnorm anges punktsläpp från IED-verksamhet som ett undantag vad gäller exempelvis ammoniak. Inte heller övriga kvalitetsfaktorer bedöms påverka någon klass av den sökte verksamheten och därmed inte den ekologiska statusen för Rivö fjord.
Kemisk status	Uppnår ej god, otillfredsställande	Den kemiska statusen är god förutom för parametrarna antracen, bromerad difenyleter, kvicksilver och tributyltenn (TBT) vilket innebär att den får statusen, uppnår ej god. Kvalitetskravet för kemisk status är satt till god till 2027 förutom för dessa parametrar.		Den kemiska statusen är god i Rivö fjord förutom för parametrarna antracen, bromerad difenyleter, kvicksilver och tributyltenn (TBT) vilket innebär att den får statusen, uppnår ej god. Bland de prioriterade ämnena som ingår i klassningen av kemisk status är det endast metaller i låga halter som släpps ut från anläggningen. Då det är låga halter och litet flöde i förhållande till recipientens flöde bedöms den kemiska statusen inte påverkas av sökt verksamhet.
Tillkomst/härkomst	Naturlig			

EKOLOGISK STATUS			
Klassning enligt VISS	Kommentar	Påverkan från verksamheten	
Biologiska kvalitetsfaktorer			
Växtplankton	Måttlig		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
<i>Klorofyll a</i>	Måttlig		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Totalbiomassa	Ej klassad		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Bottenfauna	Ej klassad		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
<i>BQI</i>	Ej klassad		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.

Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer			
Syrgasförhållanden	Hög		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Ljusförhållanden	Måttlig		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Näringsämnen	Måttlig		Ammoniak-kväve finns i det renade rökgaskondensatet.
<i>Totalmängd kväve - sommar</i>	Måttlig		Ammoniak-kväve finns i det renade rökgaskondensatet.
<i>Totalmängd kväve - vinter</i>	Måttlig		Ammoniak-kväve finns i det renade rökgaskondensatet.
<i>Totalmängd fosfor - sommar</i>	Måttlig		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
<i>Totalmängd fosfor - vinter</i>	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
<i>Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter</i>	Måttlig		Ammoniak-kväve finns i det renade rökgaskondensatet.
<i>Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter</i>	Hög		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Särskilt förorenade ämnen	Måttlig	Diklofenak och ammoniak bedöms som måttliga. Övriga är klassade som god eller ej klassad.	Ammoniak-kväve finns i det renade rökgaskondensatet. Parametern ammoniak påverkas pga utsläppen av rökgaskondensat.
<i>Arsenik</i>	Ej klassad		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
<i>Koppar</i>	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
<i>Zink</i>	Ej klassad		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.

Hydromorfologi			
Konnektivitet i kustvatten i övergångszon	Dålig		Ingen påverkan på konnektivitet då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon</i>	Dålig		Ingen påverkan på konnektivitet då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden</i>	Hög		Ingen påverkan på konnektivitet då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Dålig		Ingen påverkan på hydrografiska villkor då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon</i>	Dålig		Ingen påverkan på vågregim då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon</i>	Otillfredsställande		Rya KVV bidrar med sötvatteninflöde. Föreliggande ansökan bidrar dock inte med någon ökning i mängder än vad som gäller av nuvarande vattendom.
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	Dålig		Ingen påverkan på morfologiskt tillstånd då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Grundvattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon</i>	Dålig		Ingen påverkan på morfologiskt tillstånd då befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Bottenstrukturer och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon</i>	Dålig		Ingen påverkan på befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.
<i>Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon</i>	Otillfredsställande		Ingen påverkan på befintlig anläggning för in- och utlopp kommer användas.

KEMISK STATUS			
Prioriterade ämnen			
Antracen	Uppnår ej god, otillfredsställande	Halter har påvisats både i vatten och sediment	Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Bensen	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god, otillfredsställande	Gränsvärdena för PBDE överskrids i alla Sveriges undersökta ytvattnen; sjöar, vattendrag och kustvatten.	Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Dikloformetan	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Naftalen	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.

Tetrakloretylen	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Triklöretylen	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Bly och blyföreningar	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Kadmium och kadmiumföreningar	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god, otillfredsställande	Vattenmyndighetens bedömning är att gränsvärdet för Hg i fisk överskrider i alla Sveriges ytvattenförekomster, sjöar, vattendrag och kustvatten.	Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Nickel och nickelföreningar	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Dioxiner och dioxinlika föreningar	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Fluoranten	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Polyaromatiska kolväten (PAH)			Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Benso(a)pyrene	God		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god, otillfredsställande		Verksamheten bedöms inte påverka parametern.