



Bilaga 5 Redogörelse för påverkan på miljökvalitetsnormer

Miljöprovning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och söderort



Redogörelse för påverkan på miljökvalitetsnormer

Miljöprövning för tunnelbana till Nacka och
söderort

Titel: Redogörelse för påverkan på miljökvalitetsnormer

Projektledare: Martin Hellgren

Bilder & illustrationer: SLL om inget annat anges

Dokumentid: 2140-P11-12-00002

Diarienummer: FUT 2016-0026

Utgivningsdatum: 2018-01-19

Distributör: Stockholms läns landsting, förvaltning för utbyggd tunnelbana

Box 225 50, 104 22 Stockholm. Tel: 08 737 25 00. E-post: nyatunnelbanan@sll.se



Under drifttiden planeras inläckande grundvatten till tunnelbanan att ledas till Strömmen. Med anledning av detta har SLL låtit utreda hur den planerade verksamheten påverkar Strömmens status enligt gällande miljö kvalitetsnormer.

I tabellen nedan redovisas de faktorer som ligger till grund för klassificering av ekologisk och kemisk status i Strömmen, nuvarande statusbedömning enligt redovisning i Vatteninformationssystem Sverige (VISS) samt översiktlig bedömning av påverkan från den planerade verksamheten.

Ekologisk status	Statusklassificering	Bedömning påverkan
Biologiska kvalitetsfaktorer		
Växtplankton	Måttlig	Ingen
Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad	Ingen
Bottenfauna	Otillfredsställande	Ingen
Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer		
Syrgasförhållanden	Ej klassad	Ingen
Ljusförhållanden	Måttlig	Ingen
Näringsämnen	Otillfredsställande	Ingen
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig	Ingen
- Koppar	Måttlig	Ingen
- Zink	Måttlig	Ingen
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
Konnektivitet i kustvatten	Ej klassad	Ingen
Hydrografiska villkor i kustvatten	Ej klassad	Ingen
Morfologiskt tillstånd i kustvatten	Ej klassad	Ingen
Kemisk status		
Antracen	Uppnår ej god	Ingen
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god	Ingen
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god	Ingen
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god	Ingen
Hexabromcyklodekaner (HBCDD)	God	Ingen
PFOS	Uppnår ej god	Ingen
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god	Ingen

Den planerade verksamheten innebär ingen fysisk påverkan på Strömmen och påverkar därför inte de hydromorfologiska kvalitetsfaktorerna.

Förväntad kvalitet på dränvattnet från tunnelbanan har bedömts utifrån vattenkemiska analyser av grundvatten inom influensområdet för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och söderort. Underlaget baserar sig på analysdata av inläckande grundvatten till befintliga anläggningar i berg och provtagningar av grundvatten i jord. Sammanfattningsvis är slutsatsen från genomförda analyser att dränvattnet från tunnelbanan inte kommer att påverka Strömmens vattenkemi negativt. Effekter för de biologiska kvalitetsfaktorerna och de kemiska parametrarna bedöms därför utebli.

Med planerade skadeförebyggande åtgärder och kontroller bedöms den planerade verksamheten inte medföra någon försämring av Strömmens nuvarande status eller äventyra uppnåendet av god status.