

Ostlänken

Sammanställning vattenverksamheter som teknisk beskrivning omfattar

Delområde Stavsjö-Böksjö

Nyköpings kommun, Södermanlands län samt

Norrköpings kommun, Östergötlands län

Bilaga B till ansökan om tillstånd till vattenverksamhet

2025-02-28



Dokumenttitel: Sammanställning vattenverksamheter som teknisk beskrivning omfattar
Delområde Stavsjö-Böksjö
Författare: Sweco
Dokumentdatum: 2025-02-28
Ärendenummer: TRV 2017/112658
Dokument ID: OLP2-04-55-21-0_0-1331
Version: _

Bilageförteckning

Bilaga B.1 Foton på berörda ytvatten, OLP2-04-22-21-0_0-1331, 2024-02-15

ID	km-tal	Kap i TB	Typ av anläggning	Berört vattenområde	Typ av vattenverksamhet	Kort beskrivning vattenverksamheten	Sammanställning av skyddsåtgärder enligt kapitel 9 i PM yt och grundvatten
G092-001	91+530 - 92+980	7.1.1	Järnvägsanläggning i skärning	Grundvatten	Grundvattenbortledning	Jord- och bergskärning med ett medeldjup på cirka 11 meter och ett maximalt djup på djup på cirka 18 meter. Permanent grundvattenavsänkning till dräneringsnivån. Grundvattenbortledningen sker via självfall i byggskede och via anläggningens avvattnings- och dräneringssystem i driftskede.	Länshållningsvatten från skärningen ska vid behov genomgå oljeavskiljning samt sedimentation av suspenderat material om utsläpp sker till Gullvagnen.
G093-001	93+170 - 93+960	7.2.1	Järnvägsanläggning i skärning	Grundvatten	Grundvattenbortledning	Jord- och bergskärning med ett medeldjup på cirka 17 m och ett maximalt djup på cirka 29 meter. Permanent grundvattenavsänkning till dräneringsnivån. Grundvattenbortledningen sker via självfall i byggskede och via anläggningens avvattnings- och dräneringssystem i driftskede.	Om möjligt kan länshållningsvatten återinfiltreras i närområdet. Om inte ska sedimentation av suspenderat material samt oljeavskiljning ske vid behov innan utsläpp av länshållningsvatten i Strålen under byggskedet.
G094-001	94+220 - 94+700	7.3.1	Järnvägsanläggning i skärning	Grundvatten	Grundvattenbortledning	Grund jordskärning med ett medeldjup på cirka 2 meter och ett maximalt djup på cirka 3 meter. Permanent grundvattenavsänkning till dräneringsnivån. Grundvattenbortledning kommer enbart att uppstå vid höga nivåer för grundvattnet då grundvattennivån går över dräneringsnivån.	Om möjligt kan länshållningsvatten återinfiltreras i närområdet. Om inte ska sedimentation av suspenderat material samt oljeavskiljning ske vid behov innan utsläpp av länshållningsvatten i vattendrag från Strålen och i Böksjön samt Åksjöbäcken, under byggskedet.
G094-003A	94+497	7.3.2	Vägbro över järnvägen	Grundvatten	Grundvattenbortledning	Temporär grundvattenbortledning för grundläggandet av brostöd.	Om möjligt kan länshållningsvatten återinfiltreras i närområdet. Om inte ska sedimentation av suspenderat material samt oljeavskiljning ske vid behov innan utsläpp av länshållningsvatten i vattendrag från Strålen och i Böksjön samt Åksjöbäcken, under byggskedet.
G094-003B	94+480	7.3.2	Vägbro över E4	Grundvatten	Grundvattenbortledning	Temporär grundvattenbortledning för grundläggandet av brostöd.	Om möjligt kan länshållningsvatten återinfiltreras i närområdet. Om inte ska sedimentation av suspenderat material samt oljeavskiljning ske vid behov innan utsläpp av länshållningsvatten i vattendrag från Strålen och i Böksjön samt Åksjöbäcken, under byggskedet.
Y091-001	91+460 - 91+520	7.1.2	Järnvägsanläggning på bank, serviceväg, dagvattenanläggning	Våtmark	Arbete i vattenområde	Våtmark sammanfaller med järnvägsanläggning på bank, serviceväg och dagvattenanläggning. Ca 0,26 ha av 0,31 ha av våtmarken grävs ur.	Ingen skyddsåtgärd, våtmarken (N21-1000) grävs ut helt.
Y091-002	91+620 - 91+680	7.1.3	Järnvägsanläggning i skärning och teknikgård	Våtmark	Arbete i vattenområde	Våtmark på 0,9 hektar sammanfaller med järnvägsanläggning i skärning och teknikgård. Cirka 0,2 hektar av våtmarken grävs ur. Tåtkärna anläggs i stödfyllning mot kvarvarande del av våtmark för att möjliggöra våtmarkens bevarande.	Uppmärkning av arbetsområdets gräns för att minska risken för intrång i objekt med naturvärdesklass 3.
Y091-003	91+780 - 91+850	7.1.4	Järnvägsanläggning i skärning, arbetsområde, vall	Våtmark	Arbete i vattenområde och markavvattning	Våtmark på 0,7 hektar sammanfaller med järnvägsanläggning i skärning samt arbetsytor och cirka 0,4 hektar grävs ur. Vid arbetsytor fylls marken ut efter grävning. En vall anläggs på västra sidan av järnvägsanläggningen inom våtmarken för hantering av naturflöde. Tåtkärna anläggs i stödfyllning mot kvarvarande del av våtmark för att möjliggöra våtmarkens bevarande.	Uppmärkning av arbetsområdets gräns för att minska risken för intrång i objekt med naturvärdesklass 3.
Y092-001	92+090 - 92+140	7.1.5	Järnvägsanläggning i skärning, arbetsområde, vall	Våtmark	Arbete i vattenområde och markavvattning	Våtmark på 0,6 hektar sammanfaller med järnvägsanläggning i skärning samt arbetsområde och	Ingen skyddsåtgärd, våtmarken (ej klassad) grävs delvis ut.

ID	km-tal	Kap i TB	Typ av anläggning	Berört vattenområde	Typ av vattenverksamhet	Kort beskrivning vattenverksamheten	Sammanställning av skyddsåtgärder enligt kapitel 9 i PM yt och grundvatten
						cirka 0,3 hektar grävs ur. Vid arbetsområde fylls marken ut efter grävning. En vall anläggs på västra sidan av järnvägsanläggningen inom våtmarken för hantering av naturflöde.	
Y092-002	92+310 - 92+430	7.1.6	Järnvägsanläggning i skärning, överdike, arbetsområde, etablerings- och upplagsyta	Våtmark	Arbete i vattenområde	Våtmark på 1,3 hektar sammanfaller med järnvägsanläggning i skärning, överdike, samt arbetsområde och del av etablerings- och upplagsyta. Hela våtmarken kan komma att grävas ur.	Ingen skyddsåtgärd då våtmarken (N21-0004) grävs ut helt
Y092-003	92+560 - 92+650	7.1.7	Järnvägsanläggning i skärning, överdike, arbetsområde	Våtmark	Arbete i vattenområde	Våtmark på 0,3 hektar sammanfaller med järnvägsanläggning i skärning, överdike, samt arbetsområde och hela våtmarken grävs ur.	Ingen skyddsåtgärd då våtmarken (N21-0006) grävs ut helt
Y093-001A	93+000 - 93+140	7.2.2	Järnvägsanläggning på bank	Gullvagnen	Arbete i vattenområde	Sumpskog och våtmark grävs ut för anläggandet av järnvägsanläggningen. Järnvägsanläggningen kommer att ta cirka 0,3 hektar av sumpskogen och 0,1 hektar av vattenområdet i anspråk. En tillfällig trumma anläggs inom arbetsområdet under byggskedet.	Ingen skyddsåtgärd.
Y093-001B	93+037, 93+140	7.2.2	Dagvattenanläggning	Gullvagnen	Arbete i vattenområde	Del av sumpskog och sjöns vattenområde grävs ur för anläggandet av två dagvattentrummor. Två diken anläggs för att leda dagvattnet till Gullvagnen.	1. Naturflöden inom markanspråk för arbetsyta bör förläggas i trumma tidigt under byggskedet för att undvika grumling i Gullvagnen. 2. Vid anläggande och rivning av trummor för naturflöden ska till exempel halmbalar läggas som grumlingsskydd (arbete i torvmark), innan arbete utförs i vatten och i nära anslutning (nedströms) till arbete i vatten. Utförs arbete i lågflöde eller torrhet räknas detta som en skyddsåtgärd.
Y093-001C	93+020 - 93+080	7.2.2	Serviceväg	Våtmark	Arbete i vattenområde	Cirka 500 m2 av sumpskog/vårmark grävs ur för anläggandet av permanent väganläggning (serviceväg).	Ingen skyddsåtgärd.
Y093-001D	93+050 - 93+190	7.2.2	Etablerings- och upplagsyta	Våtmark	Arbete i vattenområde	Cirka 1,1 hektar av våtmark grävs ur för anläggandet av tillfällig etablerings- och upplagsytan.	Uppmärkning av arbetsområdets gräns för att minska risken för intrång i objekt med naturvärdesklass 3.
Y094-001A	94+000 - 94+650	7.3.3	Järnvägsanläggning på bank, skyddsvall, dagvattenanläggning. Omdragning av vattendrag från Strålen.	Vattendrag från Strålen	Arbete i vattenområde	Cirka 220 m av vattendrag från Strålen fylls igen för att anlägga järnvägsanläggning och skyddsvall. Vattendraget leds om och förläggs omväxlande i dike och ledning fram till utloppet vid Böksjön. Ett dagvattendike ansluter där omledningen börjar. En befintlig ledning kortas ner för att anpassas till omledningen av vattendraget.	1. Arbete med att anlägga trummor och ledningar mellan Strålen och Böksjön utförs tidigt i samband med etablering. Ny vattendragsfåra, trummor under Ostlänken, dike mellan Ostlänken och E4, trumma under E4, samt och tillfällig trumma vid produktionsyta - allt detta arbete kan göras i torrhet. Vid arbete vid vatten, vid utloppet till Böksjön - tillfällig trumma för ramp (lägga dit trumma och ta bort) samt borttagning av trumma vid produktionsyta, ska halmbalar placeras nedströms verksamheten. Vid lågt flöde eller torrhet behövs inga halmbalar.
Y094-001B	94+240	7.3.3	Järnvägsanläggning	Vattendrag från Kopporna	Arbete i vattenområde	Grävning i dike från Kopporna för anslutning till vattendrag från Strålen.	Låt vattnet fån Kopporna rinna till trumma under E4 (som det gör idag) medan ny vattendragsfåra anläggs och ansluts samtidigt som vattendraget från Strålen ansluts till ny åfåra. Grumling begränsas när vattnets släpps på i den nya vattendragsfåran, genom att halmbalar läggas ut på lämpliga platser, åtminstone vid utloppet till Böksjön. Utförs arbete i lågflöde eller torrhet räknas detta som en skyddsåtgärd.

ID	km-tal	Kap i TB	Typ av anläggning	Berört vattenområde	Typ av vattenverksamhet	Kort beskrivning vattenverksamheten	Sammanställning av skyddsåtgärder enligt kapitel 9 i PM yt och grundvatten
Y094-001C	94+650	7.3.3	Ramper	Vattendrag från Strålen	Arbete i vattenområde	Under byggskedet anläggs en tillfällig avfartsramp från E4 som korsar vattendrag från Strålen. Vattendraget förläggs i trumma vid passage under rampen. Rampen och trumman tas bort efter avslutad byggnation.	Grumlingsbegränsande åtgärder vid utrivningen bör vidtas framför allt vid trumman, annars vid utloppet till Böksjön. Utförs arbetet i lågflöde eller torrhet bedöms detta vara en skyddsåtgärd och inga ytterligare skyddsåtgärder är nödvändiga.



TRAFIKVERKET

Trafikverket, 172 90 Sundbyberg. Besöksadress: Solna Strandväg 98
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 020-600 650

www.trafikverket.se