

Bilaga F - Beräkning av fiskeavgift

Svensk Kärnbränslehantering AB ("SKB") planerar en eventuell utbyggnad av den befintliga piren norr om företagets slutförvar för kortlivat radioaktivt avfall ("SFR") i Forsmark. Detta skulle innebära att grunda havsområden kommer fyllas ut. Sådana miljöer utgör viktiga lek- och/eller uppväxtområden för fisk. Länsstyrelsen i Uppsala län har under SKB-samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken framfört att man kommer att yrka på att sakkunnigutredning tas fram gällande påverkan på fisket. SKB behöver enligt länsstyrelsens uppfattning kompensera för detta ianspråktagande genom att betala en fiskeavgift. Praxis är att mark- och miljödomstolen förordnar att detta genomförs av Länsstyrelsen i Västernorrland. Liksom vid SKB:s miljöprövning av utbyggnaden av SFR (mål nr M 7062-14) gör SKB en egen beräkning för att kunna lämna ett förslag på avgift. Denna promemoria redovisar hur beräkningen har gjorts. Metoden som använts, och som framgår nedan, är samma som Länsstyrelsen i Västernorrland använde vid miljöprövningen av utbyggt SFR (aktbilaga 297 i mål nr M 7062-14).

Fiskeavgift beräknas enligt följande:

1) Täthet av yngel/ytenhet och år x 2) värdet på yngelodlingskostnad x 3) påverkansgrad x 4) påverkanstid x 5) påverkad yta.

1) Skattningen av tätheten av yngel utgår, liksom vid tidigare beräkning, från yngelinventeringar utförda inom recipientkontrollprogrammet för Forsmarks kärnkraftverk under åren 2018–2021 (Adill m.fl. 2019–2022). I dessa rapporter redovisas CPUE (Catch per unit effort) vid yngelinventering och det antas att dessa räknats om till antal per ha. Vid jämförelse med senare rapporter (för 2022 och 2023, Adill m fl 2023, 2024) ligger värdet för CPUE för abborre under medelvärdet för perioden 2018-2021 och värden för gäddyngel saknas helt. Vi har valt att använda tidigare siffror (tabell 1) eftersom nyare data inte finns tillgängliga. Detta ger troligen en överskattning av nuvarande yngeltäthet.

2) Värderingen av yngelproduktionen gjordes i tidigare beräkning med hjälp av priset på 0+ (ensomriga) yngel från odling (Ålands fiskodling, Dyltabruk, Svensk fiskodling AB, (tabell 1)). Samma siffra används här.

3) Påverkansgraden räknas som 100 % eftersom planerad utfyllnad kommer att medföra ett permanent bortfall av habitat.

4) Påverkanstiden ansågs vid tidigare beräkning vara lika lång som verksamhetens påverkan, varför länsstyrelsen i Västernorrland föreslog att en årlig fiskeavgift skulle utgå så länge utfyllnaden bibehålls. Beräkningsunderlaget innehöll dock också en uppgift som kunde tolkas som att en varaktighet av "för alltid" skulle kunna ansättas till 50 år. I miljöprövningen för SFR-utbyggnaden föreslog SKB att en engångssumma motsvarande en period om 50 år skulle utgå och så blev också fallet. Samma förfarande används här.

5) Den yta som föreslås fyllas ut utgör vid medelvattenstånd 22 ha. Vid den tidigare beräkningen i mål M 7062-14 angav länsstyrelsen i Västernorrland att den påverkade ytan ansåts utifrån det högsta förutsebara vattenståndet och hänvisar till miljöbalkens definition av vattenområde i 11 kap. 2 och 3 §§ samt till att en framtida höjning av havsnivån kan komma att inträffa. Den vattennivå som i slutänden användes var högsta uppmätta vattennivå i området (1,6 m ö h; uppmätt i Forsmark både i december 1986 och i januari 2007). Då detta fortfarande är den högsta nivå som

Bilaga F - Beräkning av fiskeavgift

uppmänts i området är det rimligt att använda samma i detta fall. Eftersom pirens stränder är branta ökar den berörda ytan inte särskilt mycket med ökat vattenstånd; ytan blir cirka 1,6 ha större om hela den föreslagna ytan tas i anspråk (0,98 ha längs norra stranden och 0,58 längs södra), se kartan i figur 1.

Tabell 1. Parametervärden vid uträkning av fiskeavgift

Parameter	Värde	Referens
1) Täthet av yngel: Abborre Gädda	1750 st/ha och år 17,1 st/ha och år	Lst Västernorrland Lst Västernorrland
2) Pris yngel: Abborre Gädda	3,3 kr/st 10 kr/st	Lst Västernorrland Lst Västernorrland
Totalvärde abborre och gädda	5946 kr/ha	Lst Västernorrland
3) Påverkansgrad	100% (1,0)	
4) Påverkanstid	50 år	Lst Västernorrland
5) Påverkad yta:	23,6 ha (22+1,6)	

Med värdena i tabell 1 blir den beräknade fiskeavgiften 7 016 280 kr (avrundas till **7 miljoner kr**).



Figur 1. Karta som visar det område som tillkommer om utfylld yta beräknas för den högsta vattennivå som hittills uppmänts i Forsmarksområdet (motsvarar 1,6 m ö h) istället för vid medelvattenstånd.

Referenser

Adill A, Eiler S M, Holliland P B, Wallin Kihlberg I, Åkerlund C, 2024. Biologisk recipientkontroll vid Forsmarks kärnkraftverk. Årsrapport för 2023. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser. Aqua notes 2024:16.

Adill A, Bergman I, Eiler S M, Holliland P B, Åkerlund C, 2023. Biologisk recipientkontroll vid Forsmarks kärnkraftverk. Årsrapport för 2022. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser. Aqua reports 2023:8.

Adill A, Holliland P B, Åkerlund C, 2022. Biologisk recipientkontroll vid Forsmarks kärnkraftverk. Årsrapport för 2021. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser. Aqua reports 2022:10.

Adill A, Holliland P B, Åkerlund C, 2021. Biologisk recipientkontroll vid Forsmarks kärnkraftverk. Årsrapport för 2020. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser. Aqua reports 2021:6.

Adill A, Åkerlund C, 2020. Biologisk recipientkontroll vid Forsmarks kärnkraftverk. Årsrapport för 2019. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser. Aqua reports 2020:7.

Adill A, Holliland P B, Karlsson E, 2019. Biologisk recipientkontroll vid Forsmarks kärnkraftverk. Årsrapport för 2018. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser. Aqua reports 2019:11.