

Semilax Oy Ab:s miljötillståndsansökan för fiskrenseriet, utlåtande till Lovisa stads byggnads- och miljönämnd

Miljöhälsosektionen 14.11.2024

2568/11.05.02.08/2024

Beredning och tilläggsuppgifter
hälsoskyddsplanerare Hanna Sivén
fornamn.efternamn@porvoo.fi

Semilax Oy Ab ansöker om miljötillstånd för fiskrensingsverksamhet i Trålhamnen i Valkom. Det är fråga om en rensningsanläggning som varit i drift i 35 år. Trålhamnen i Valkom är en central trålhamn på Finska vikens östra del. Den är en traditionell fiskhamn som länge har varit en betydande stödpoint för strömmingsfiske. Hamnen ligger nära stadens centrum med goda förbindelser från både hav och land. Fiskodling är en betydande del av hamnens verksamhet idag.

Byggnads- och miljönämnden i Lovisa stad begär ett utlåtande av miljöhälsovården i Borgå om fiskrensingsverksamheten. Utlåtandet ska ges före 18.11.2024. Utlåtanden ombeds skickas elektroniskt till adressen ymparisto@loviisa.fi eller per post till Lovisa stad, miljöskydd, PB 77, 07900 Lovisa.

På Semilax Ab:s rensningsanläggning är avsikten att rensa högst cirka 300 ton fisk per år. Anläggningens produktion omfattar endast rensning av regnbåge ca 4–5 månader per år. Miljötillstånd söks nu eftersom anläggningar som behandlar eller förädlar fisk eller fiskeriprodukter och som använder minst 100 ton animaliska råvaror per år, och där produktionskapaciteten är högst 75 ton färdiga produkter per dygn enligt tabell 2 punkt 10 b2 i bilaga 1 till miljöskyddsförordningen (SRF 713/2014) behöver miljötillstånd.

Semilax Ab:s rensningsanläggning ligger i Trålhamnen i Valkom i kvarter 1106 i stadsdelen 11 i Lovisa stad, som är klassat som ett industriområde. Rensningsanläggningen ligger på tomten 434-011-1106-0009. Tomtens storlek är dryga 4000 m². På områdets västra och södra kant finns det smala skogsområden som begränsar sig till ett bostadsområde. Området är ett område för tätortsfunktioner. I detaljplanen har området anvisats som område för industri- och lagerbyggnader (T).

Verksamheten vid anläggningen

Semilax Ab är ett familjeföretag som inledde sin verksamhet 1989 och bedriver fiskodling i Lovisa skärgård. Företaget producerar matfisk för den inhemska marknaden. Rensningsverksamheten i den EU-godkända livsmedelsanläggningen är periodisk så att rensningen i rensningsanläggningen koncentreras till 1–2 perioder per år i sammanlagt cirka 4–5 månader. Fiskrensingsanläggningen sysselsätter i genomsnitt 6 personer.

Odlad fisk, huvudsakligen regnbågslox, förs till rensningsanläggningen med företagets eget transportfartyg, där fisken bedövas och avblodas i ca 10 m³ vattentankar. Kallt transportvatten pumpas in i transporttankarna antingen från bottendjupet i Hudöfjärden eller från borrbrunnen på den öppna platsen i Trålhamnen.

Från transport-/avblodningstankarna lossas fisken med maskinell kran och transporteras med truck till rensningsverkets kylrum i väntan på rensningsåtgärder. Transport/avblodningsvattnet överförs delvis till rensningsanläggningen vid fisktransporten och delvis pumpas från fartygets tank till uppsamlingstanken vid kajen. Till samma uppsamlingsbehållare pumpas även tankarnas tvättvatten.

Efter bedövning och avblodning kyls, rensas och sköljs fisken maskinellt på rensningslinjen. Rensad fisk vägs och packas i lådor med tillsats av is och flyttas till anläggningens kylrum i väntan på transport. Rensad fisk hämtas på rensningsdagen och transporteras vidare till försäljning/ytterligare förädling.

Avloppsvattnet från fiskrenseriet förbehandlas och avleds därefter till det kommunala avloppet. För avloppsvatten från fiskbehandlingsprocessen har det byggts sedimenterings- och fettavskiljningsbrunnar. Den första fasen separerar i sikttrumman de fasta ämnen som uppstår vid rensningen. Det fasta ämnet som uppstår av detta utnyttjas som biprodukt. I den andra fasen separeras tvättvattnet och de små partiklarna genom att från den täta golvbrunnen pumpa tvättvattnet genom en finfibrig filtersil vidare till en 2–3 m³ fettavskiljningsbrunn utanför. Avskiljningen av det finaste fasta ämnet och dess fett säkerställs genom sedimentering i en slambrunnslignande brunn. Efter fettavskiljningsbrunnen avleds vattnet till det kommunala avloppsnätet.

Behandling av fast rensningsavfall

Vid rensningen uppstår det som biprodukt rensningsavfall cirka 15 % av fiskens färskvikt. Det vill säga högst 300 ton rensad fisk utgör cirka 45 ton rensningsavfall per år. Biprodukterna (rensningsavfallet) pumpas in i en upprättstående behållare på 36 m³ bredvid rensningsanläggningen där rörledningen har en blandare för blandning av myrsyra. Rensningsavfallet blandas med myrsyra i ett förhållande av 2,5%. På så sätt kan biproduktens pH sänkas till under 4. Detta möjliggör en längre lagring av biprodukten men hindrar inte industriellt utnyttjande av den. En biprodukt av klass 3 levereras till en godkänd bearbetningsanläggning av klass 3.

Slammet från slambrunnen och fettet från fettavskiljningen, ca 4 t/år, levereras en gång om året till en biogasanläggning för behandling. Biprodukten hämtas 1–2 ggr/år. Myrsyran finns i ett värmeisolerat och skyddat utrymme i en godkänd 1000 l IBC-container.

Avledning och förbehandling av vatten

På rensningsdagar behövs rent kallt havsvatten eller borrbrunnsvatten ca 10 m³. Av denna vattenmängd överförs ca 4 m³ i samband med transporten av fisk i bassängerna till

rensningsanläggningens inomhuslokaler. Resten av det blodblandade vattnet, ca 6 m³, pumpas in i uppsamlingstanken tillsammans med tvättvattnet direkt från fartygets tank. Uppsamlingstanken flyttas invid rensningsanläggningen, varifrån dess tvätt/blodvatten dräneras in i det kommunala avloppsnätet.

Rensningsanläggningen ligger på ett industriområde. Trafiken består till största delen av personal- och leverantörstrafik. Den tyngre trafiken består av transporter av fisk. Trafiken begränsas i regel till vardagar mellan klockan 6 och 17.

Enligt aktören har verksamheten ingen inverkan på den allmänna trivseln, människors hälsa eller den byggda miljön. Rensningsverksamheten sker inomhus. Även de kemikalier som används förvaras inomhus. Rensningsverksamheten orsakar inte i normala fall utsläpp i marken eller luktolägenheter i närmiljön. Vid rensningen bildas rensningsavfall till ca 15 % av fiskens färskvikt, dvs. högst ca 45 ton/a. Slam och fett som samlas i avskiljaren bildas ca 15 m³/a. Slam och fett avlägsnas från avskiljarna med en sugbil alltid vid behov. Vanligt förpackningsmaterialavfall och bioavfall samlas cirka 600 l som transporteras bort varannan vecka. Under rensningsperioden uppstår förpackningsavfall 1 m³/mån. Förpackningsavfallet packas i en avfallspress och levereras en gång om året till Borgå avfallscentral.

Bräddningar till vattendraget behöver inte göras. I samband med ett eventuellt strömavbrott stannar rensningsanläggningens verksamhet. Funktionen hos anordningarna för förbehandling av avloppsvatten säkerställs genom regelbunden kontroll och underhåll. Det kan vara möjligt att köldmediet rinner ut i liten utsträckning men kylrummens funktion följs ändå noggrant. Kontrollen av verksamheten utförs i enlighet med den godkända planen för egenkontroll och den omfattar driftövervakning.

Miljöhälsovårdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

På fiskrensningens anläggningens gård finns en borrhunn, vars vatten används för att kyla och konservera fisk från och med avblodningen. Borrhunnen kontrolleras inte av miljöhälsovården eftersom det är fråga om s.k. rent vatten som definierats för fiskbranschen och som får användas vid hantering av fiskeriprodukter. Vattnet ska vara bakteriefritt, men vattnets kvalitet kontrolleras inte på samma sätt som hushållsvattnet. Vattnet i borrhunnen ska dock kontrolleras under anläggningens egenkontroll.

Den som ansöker om tillstånd ska se till att avfallshanteringen inte lockar skadedjur till fiskrensningens anläggningens område.

Miljöhälsosektionen har inget annat att anmärka i ärendet.

Paragrafen justeras genast.