

Lamor Recycling Oy, ansökan om miljötillstånd och tillstånd att inleda verksamheten vid Borgå termolysanläggning ESAVI/19411/2023, Sköldviksvägen 200, utlåtande till Regionförvaltningsverket i Södra Finland

Tillstånds- och tillsynsnämnden 12.12.2023 § 141
2773/11.01.00/2023

Beredning och tilläggsuppgifter:
miljöforskningschef Carita Forsberg-Heikkilä, carita.forsberg-heikkila@borga.fi

Regionförvaltningsverket i Södra Finland har genom skrivelse daterad 15.11.2023 ESAVI/19411/2023 begärt Borgå stads miljöförvaltningsmyndighets utlåtande om ansökan om miljötillstånd för Lamor Recycling Oy:s termolysanläggning och ansökan om tillstånd att inleda verksamheten. Utlåtandet ska ges senast 22.12.2023.

Vid regionförvaltningsverket finns anhängigt Lamor Recycling Oy:s ansökan gällande verksamheten vid termolysanläggningen. Det är fråga om ny verksamhet, som kommer att finnas i Sköldvik i Borgå på Rosk'n Roll Oy Ab:s fastighet på adressen Sköldviksvägen 200, 06830 Kulloby. Tillstånd för att få inleda verksamheten anhålls oberoende av ändringsansökan. Byggandet av anläggningen inleds sommaren 2023 och verksamhet av försöksnatur våren 2024.

Vid anläggningen tas årligen emot 15 000 t återvunnet plastavfall från hushåll, industrin och handeln. Med kemisk återvinning (termolys) hanteras årligen ca 11 000 t av de mottagna fraktionerna. Som huvudprodukt från processen bildas ca 6 000 – 8 000 t/a termolysolja som råvara till plastindustrin. Därtill uppkommer det vid processen pyrolysgas samt som fasta fraktioner kol och aska. Termolysanläggningen är en produktionsanläggning som är kontinuerligt i bruk.

Balarna av returplast som tas emot mellanlagras i en täckt hall. Vid förbehandlingen avlägsnas ur fraktionerna orenheter och olämpliga plastfraktioner. Plasten krossas och leds till en matarficka, varifrån ämnet doseras till den kemiska hanteringen i termolysreaktorn. I reaktorn upphettas ämnet i ett syrefritt förhållande med hjälp av en katalyt till en temperatur av högst 600 °C.

Kolvätegasen som uppkommer kondenseras i kolonner till pyrolysolja, av den okondenserade gasen uppkommer pyrolysgas. Som fast fraktion uppkommer kol och den förbrukade katalyten hamnar också i det. Därtill uppkommer fraktioner av aska. Termolysoljan lagras i cisterner (3 x 200 t) försedda med skyddskonstruktioner. Från dem lastas oljan till tankbilar eller flyttas till isofix-vätskecontainrar (5 x 30 m³).

Pyrolysgasen som uppkommit renas och bränns med anläggningens gasmotorer, vilket producerar energi i form av värme och elektricitet för pyrolyprocessen.

Vid gasförbränningen uppkommer rökgaser, som enligt ansökan hanteras så att avfallsförbränningsdirektivets gränsvärden underskrids.

Pyrolysgasen kan också mellanlagras i en bufferttank. Därtill kan man förbränna pyrolysgasen i en fackelbrännare. Kolet och askan kylv ned och samlas upp i stora säckar eller containrar. Användningen av kolet som aktivkol utreds och askan utnyttjas i betongindustrin.

Processen är sluten, så det uppkommer inget processavloppsvatten. Eventuella luktgaser kondenseras och kondensvattnet som uppkommer avleds efter vattenbehandling till spillvattenavloppet. Också vattnet som avlägsnas från cirkulationen avleds till områdets spillvattenavlopp. Området asfalteras och regn och dagvattnet avleds till områdets dagvattenavlopp.

Pyrolysgasen renas före förbränningen och rökgaserna hanteras med aktivkolfilterering eller med katalytiska eller termiska metoder. Rökgaserna avleds via en 10 m hög skorsten till uteluften och rökgasutsläppen hålls under uppsikt med utsläppsmätningar. En eventuell skrubber för pyrolysgas förbrukar vatten ca 100 l/h och avfallsfraktioner som bildas transporteras vidare för hantering. I ansökan anhålles om att termolysoljan samt pyrolysgasen som uppkommer vid verksamheten inte längre skall klassificeras som avfall.

Andra avfall som i huvudsak uppkommer vid verksamheten är plastavfall, kol, aska och reningsavfallet från pyrolysgasen. För verksamheten har uppgjorts en uppföljnings- och kontrollplan för behandlingen av avfallet.

Processanläggningarna placeras inomhus, så de ger inte upphov till märkbart buller. Den tunga trafiken som hör ihop med verksamheten handlar om transporterna av plastråvaran ca två gånger om dagen samt transporten av termolysoljan en gång om dagen. Därtill transporteras avfall och det förekommer lätt trafik.

Risker i anslutning med verksamheten som har nämnts i ansökan är brand, olika vätskeutsläpp samt störningar som hör ihop med råvarorna och produktionen. För anläggningen görs upp en säkerhets- och räddningsplan som följs. Det tas i bruk ändamålsenliga kontroll-, larm- och släckningssystem samt serviceprogram.

Enligt ansökan är verksamheten inte en i 1 momentet 27 § miljöskyddslagen avsedd direktivanläggning. I verksamheten följs allmänna förpliktelser gällande bästa tillgängliga teknik. Därtill uppföljs i verksamheten bästa tillgängliga teknik för hanteringen av avfall samt enhetliga hanterings- och kontrollsystem gällande avloppsvatten och avfallsgaser inom den kemiska branschen.

Enligt 12 § i miljöskyddslagen (527/2014) får verksamheten inte placeras i strid med detaljplanen. Utlåtandet har till denna del beretts i samarbete med stadsplaneringen.

Kungörelsen om miljötillståndsansökan samt ansökningshandlingarna är framlagda på regionförvaltningsverkens webbsidor på adressen <https://ylupa.avi.fi>. Kungörelsetiden är 15.11-22.12.2023.

Bilagor:

Lamor Recycling Oy, ansökan om miljötillstånd och tillstånd att inleda verksamheten vid Borgå termolysanläggning
ESAVI/19411/2023, utlåtande till Regionförvaltningsverket i Södra Finland

Miljövårdschefen

Tillstånds - och tillsynsnämnden ger till Regionförvaltningsverket i Södra Finland ett utlåtande enligt bilagan om Lamor Recycling Oy:s ansökan ESAVI/19411/2023 om miljötillstånd för termolysanläggningen i Borgå samt om tillstånd att inleda verksamheten.

Paragrafen justeras direkt.

Beslut

Tillstånds - och tillsynsnämnden beslutade ge till Regionförvaltningsverket i Södra Finland ett utlåtande enligt bilagan om Lamor Recycling Oy:s ansökan ESAVI/19411/2023 om miljötillstånd för termolysanläggningen i Borgå samt om tillstånd att inleda verksamheten.
Paragrafen justerades genast.