



ÅTERVINNINGSANLÄGGNINGEN I VANDA SAMMANFATTNING AV MKB-PROGRAMMET

Remeo

2.8.2018

1 INLEDNING

Remeo Oy är ett miljövårdsföretag som främst är verksamt i Finland. Företaget omsätter över 80 miljoner euro och har cirka 350 anställda. Remeo deltar i utvecklingen av den cirkulära ekonomin genom att bygga tilläggskapacitet för hantering och sortering av avfall.

Remeo Oy planerar att koncentrera avfallshanteringen till östra sidan av förbränningsanläggningen på Långmossaberget i Vanda. En mekanisk anläggning för avfallssortering planeras i ett område på cirka fem hektar. Anläggningen syftar till en största möjliga återvinning av återvunnet material. Det material som återstår efter sorteringen transporteras för förbränning eller deponering.

I den nya etappplansplanen och förslaget till generalplan för Östersundom är området angivet som ett område för avfallshandling och energiförsörjning (EA/EN). I detaljplanen är området anvisat som ett kvartersområde för byggnader och anläggningar för samhällsteknisk försörjning (ES).



Bild. Projektområdet som finns öster om förbränningsanläggningen i Vanda är markerat med blå färg.

2 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN PÅ ÅTERVINNINGSANLÄGGNINGEN

Anläggningen tar främst emot byggmaterial och material från handeln och industrin. Blandmaterial från privathushåll tas inte emot. Sorterat material som lämpar sig för materialåtervinning, till exempel papper, kartong, metall och plast, tas emot.

Anläggningens kapacitet att hantera material är högst 340 000 ton per år.

I tabellen visas de största mängderna material som kan tas emot per år, specificerade per materialslag, och lagerplatserna för engångslagring enligt alternativ 1 i anläggningsprojektet.

Material	Den största mängden som kan tas emot (ton/år)	Det största engångslagret (ton)
Byggmaterial	120 000	10 000
Energifraktion, material som lämpar sig för materialåtervinning	60 000	10 000
Blandmaterial (handeln och industrin)	50 000	1 000
Betong och tegel	50 000	20 000
Trä, kvistar och stubbar	60 000	5 000
Metall	2 000	2 000
Glas	2 000	500
Totalt	344 000	48 500

Materialet hanteras genom att mekaniskt sortera och krossa det i hallen. Trä och rivningsbetongen tas emot på utomhusområdet och hanteras för kross och flis.

Det dagvatten som uppstår inom området leds på ett kontrollerat sätt via utjämningsbassänger och oljeavskiljningsbrunnar till söder och därifrån till diken i Västerkulla och vidare till Borgarstrandsviken.

3 ALTERNATIVEN I PROJEKTET

I förfarandet vid miljökonsekvensbedömning utreds följande alternativ:

Alternativ 0 (A 0): Projektet genomförs inte.

Alternativ 1 (A 1): På projektområdet (5 ha) byggs en sorteringsanläggning, som kan ta emot högst 340 000 ton material per år.

Alternativ 2 (A 2): Projektet genomförs enligt A 1, men anläggningen ska inte ta emot och hantera blandmaterial från handeln och industrin (50 000 ton/år) och inte heller betong och tegel (50 000 ton/år). Den totala material mängden ska vara högst 240 000 ton.

4 MKB-FÖRFARANDE OCH TIDSPLAN FÖR FÖRFARANDET

I miljökonsekvensbedömningen granskas olika alternativ att genomföra projektet samt konsekvenserna av alternativen. Syftet med bedömningen är att ta fram information om konsekvenserna av projektet för människor och miljön och att förbättra medborgarnas tillgång till information och möjligheter att delta. Bedömningen är förutsättningen för att ett miljötillstånd kan beviljas för projektet.

MKB-förfarandet är indelat i följande två skeden:

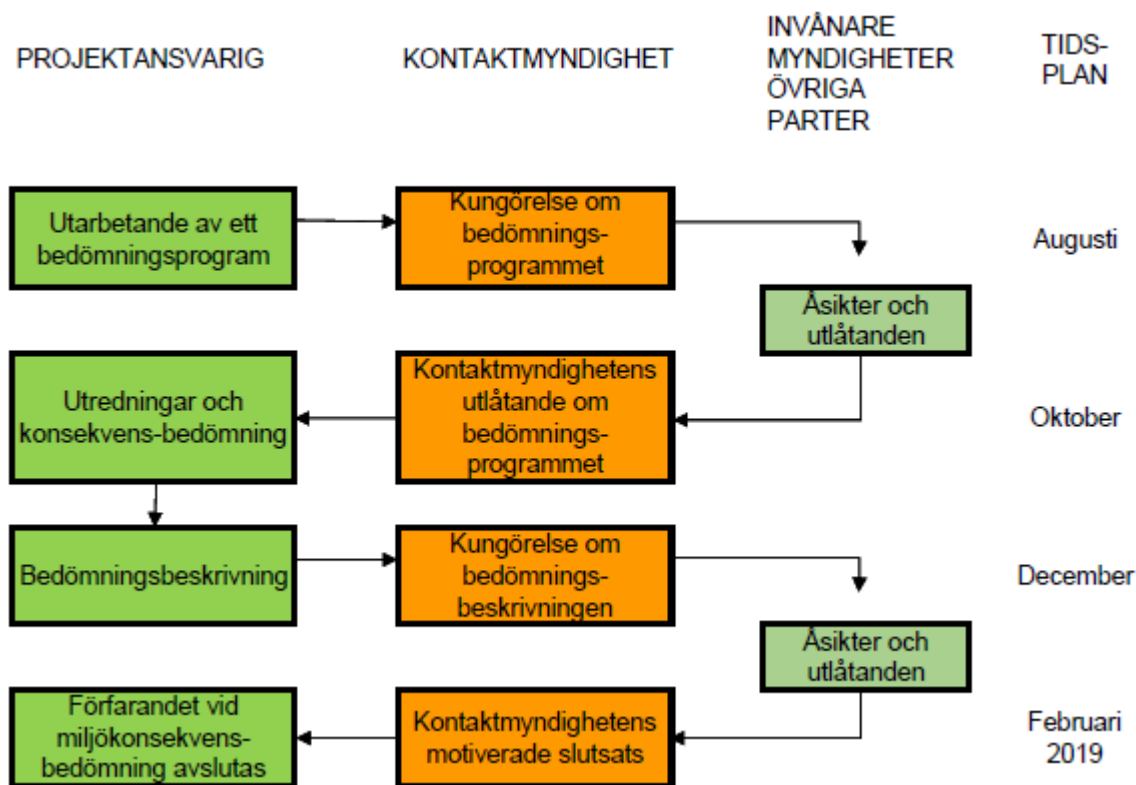
- 1) ett MKB-program
- 2) en MKB-beskrivning.

MKB-programmet är en utredning om projektområdets nuvarande tillstånd och en plan som beskriver arrangemangen för bedömningsförfarandet och de utredningar som behövs för att bedöma konsekvenserna av projektet. Det egentliga bedömningsarbetet utförs enligt detta bedömningsprogram och det utlåtande som NTM-centralen i Nyland har gett om programmet.

För allmänheten ordnas ett öppet informations- och diskussionstillfälle om programmet för miljökonsekvensbedömning där bedömningsprogrammet presenteras. Då har allmänheten möjlighet att framföra sina åsikter om miljökonsekvensbedömningen. Ett annat informations- och diskussionstillfälle ordnas då miljökonsekvensbeskrivningen är färdig.

Till **MKB-beskrivningen** samlas resultaten av bedömningen. Beskrivningen lämnas till NTM-centralen som sammanställer en motiverad slutsats om projektets betydande miljökonsekvenser.

Kontaktmyndigheten kungör MKB-programmet och MKB-beskrivningen så att privatpersoner och civilsamhällesorganisationer kan framföra sina åsikter och myndigheter ge sina utlåtanden.



5 KONSEKVENSBEDÖMNING

Granskningsområde

I förfarandet vid miljökonsekvensbedömning bedöms de direkta och indirekta konsekvenser som projektet medför. Granskningsområdets omfattning föreslås vara 500–1 000 meter från projektområdet.

Konsekvenser för markanvändningen och samhällsstrukturen

I bedömningsförfarandet beskrivs det nuvarande markanvändnings- och planläggningsläget och de anhängiga markanvändningsplanerna kring området. Med konsekvenser för markanvändningen avses sådana bestående förändringar i markanvändningen i området som projektet medfört.

Vid bedömningen används städernas gällande landskaps-, general- och detaljplaner och senaste planer för planläggning.

Konsekvenser för landskapet och kulturarvet

Konsekvenserna för landskapet och förändringarnas storlek bedöms utifrån flygbilder, kartgranskningar och foton. De förändringar i kulturarvet som byggandet på området medför anses vara små.

I MKB-beskrivningen bedöms den förändring i landskapet som projektet medför. Dessutom görs en bedömning av det område där förändringarna kommer att synas.

Trafik- och bullerkonsekvenser

I bedömningen utreds hur mycket den tunga trafiken kommer att öka på grund av projektet, och siffrorna jämförs med de nuvarande trafikvolymerna. De planerade verksamheterna medför trafik som omfattar 150-250 besök per dygn och verksamhet. I bedömningen kartläggs de potentiella nya trafikvägarna och deras konsekvenser. I bullermodellen beaktas bullerkonsekvenserna av trafiken.

Konsekvenser för klimatet och luftkvaliteten

Markbyggandet, transporterna och byggandet av anläggningarna i området medför damm.

Utsläppen i luften från verksamheterna på anläggningen utgörs främst av damm till följd av krossning av virke och betong inom utomhusområdet samt avgaser och damm från trafiken och arbetsmaskinerna.

Spridningen av dammet från verksamheterna bedöms utifrån terrängformer och typiska väderförhållanden. I konsekvensbedömningen beaktas miljöns särdrag, bland annat var bosättningen och andra känsliga objekt finns. Bedömningarna av luftkvaliteten jämförs med givna rikt- och gränsvärden för luftkvalitet.

Mängden biologiskt material i diverse laster är liten och antas inte medföra någon nämnvärd lukt.

Konsekvenserna av projektet för luften och luftkvaliteten granskas genom att bedöma damm- och luktkonsekvenserna under verksamheterna. Bedömningen görs utifrån informationen om damm- och luktkonsekvenser från motsvarande anläggningar.

Konsekvenser för levnadsförhållanden, trivsel, rekreativsmöjligheter och hälsa

I bedömningen behandlas konsekvenserna av projektet för människors levnadsförhållanden, trivsel och rekreativsmöjligheter. Med konsekvenser för levnadsförhållanden och trivsel avses konsekvenser för människor och samhällen. Konsekvenserna för människor bedöms främst utifrån utsläpp, buller, damm, lukter och trafik på grund av projektet. Som utgångsdata används befintlig information om motsvarande anläggningar, information från anläggningsleverantörer och till exempel kommentarer som har getts på mötena för allmänheten och information som har fått i andra skeden.

Konsekvenser för marken och berggrunden

Projektområdet utgörs av lerjord som används för odling. Konsekvenserna av projektet för marken och berggrunden bedöms utifrån informationen om marken och berggrunden i det planerade området. Som utgångsdata används markkartor och markundersökningar i området.

I MKB-beskrivningsskedet beskrivs de åtgärder som ska genomföras i marken under byggtiden. Dessutom bedöms konsekvenserna för marken i eventuella undantagssituationer.

Konsekvenser för ytvattnet och grundvattnet

Konsekvenserna av projektet för ytvattnet och grundvattnet bedöms utifrån grundvattenundersökningar och kartgranskningar i närheten av området.

Konsekvenser för naturen och naturskyddet

Hela anläggningen kommer att finnas i ett åkerområde. I bedömningsbeskrivningen beskrivs naturmiljön i närområdet. Dessutom bedöms om projektet har konsekvenser för området eller inte. Som utgångsmaterial används ett befintligt material om området och dess omgivning samt den information som fått vid konsekvensbedömningen.

Konsekvenser för materialhanteringen och utnyttjandet av naturresurser

Kvaliteten och mängden material som tas emot analyseras utifrån informationen om Remeos nuvarande anläggningar och andra motsvarande anläggningar. I bedömningen utreds konsekvenserna av projektet för den regionala materialhanteringen, återvinningen och utnyttjandet av naturresurser.

Kumulativa effekter i förhållande till andra projekt

Väster om projektområdet finns ett kraftverk och Rudus krossanläggning för sten och betong. I bedömningen utreds om de granskade projektalternativen i kombination med andra verksamheter i närområdet kan medföra kumulativa miljökonsekvenser eller miljökonsekvenser som stärker varandra utöver direkta konsekvenser.

Konsekvenser i undantagssituationer och olyckor

Undantagssituationer och farliga situationer kan medföra risker för miljön. Riskerna i verksamheten på anläggningen bedöms och identifieras i förväg för att man ska kunna förbereda sig för dem redan i planeringsskedet. De miljökonsekvenser som avbrott i verksamheten medför beaktas i riskanalysen.