

Para poder obtener información sobre las lagunas de oxidación de la ciudad de santa ana sector galilea El día 14 de junio a las 10 de la mañana nos movilizamos a la ciudad de Portoviejo a las oficinas del gobierno provincial de Manabí en el departamento de misterio de ambiente en el piso 6 del edificio La Previsora, donde nos atendió muy cordialmente el ing..... procedimos a realizar las respectivas preguntas sobre las lagunas de oxidación de santa ana y solicitamos información digital sobre los análisis pero no nos pudo ayudar mucho ya que no contaban con la información necesaria dado que las lagunas aún se encuentran en proceso de licencia. Inmediatamente nos dirigimos al piso 4 del mismo edificio donde se encuentra ubicado ..... allí hablamos con el biólogo otto .... quien nos recibió de la mejor manera atendiendo a nuestras interrogantes y dando cierta información solicitada, también nos facilitó las tablas del libro tulas (texto unificado de legislación...), con esto dimos por terminado nuestro recorrido en la ciudad de Portoviejo la cual finalizó a la 1 de la tarde aproximadamente.

Al no conseguir la información suficiente sobre estas lagunas en nuestro anterior recorrido, el día 16 de abril a las 9 de la mañana nos dirigimos a las oficinas del municipio del cantón santa ana en el departamento de ambiente en donde la ing maría... espinoza encargada de dichas lagunas nos facilitó la información necesaria e incluso se ofreció a llevarnos en un vehículo del municipio al lugar de campo en el sector galilea para poder explicarnos mejor el manejo de estas lagunas, una vez allí ella procedió a explicarnos sobre el funcionamiento de las lagunas. en total son tres lagunas, ella nos dijo que la primera laguna es anaerobia las siguientes dos son facultativas. Nos informó sobre el plan de dosificación de tratamiento que llevan las lagunas el cual es un tratamiento biológico (bacterias) que se aplicaba directamente a las aguas negras pero por motivo de robo procedieron a aplicarlo en el bombeo.... y nos mostró la hora de preparación, descarga y cantidades a aplicar.

En este tratamiento utilizan la bacteria decomás su activador la melaza, dicha bacteria es facultativa.

El procedimiento empieza desde la zona de bombeo de inversión del agua en donde se aplica la bacteria más su activador estas aguas se dirigen a la cabina..... En donde se realiza un pequeño proceso de sedimentación del agua para que a la primera laguna pase la mayor cantidad de líquido posible sin presencia de sólidos, en dicha laguna se retiene el agua alrededor de 15 días, luego se desplaza a la segunda y al igual que la primera se retiene el agua por 15 días más, esta es una laguna sedimentológica, posteriormente pasa a la tercera piscina por 15 días más y completa el ciclo. La bacteria actúa en la totalidad del proceso descomponiendo las bacterias patógenas.

A las 10 de la mañana tomamos muestras de las aguas correspondientes a la laguna receptora y al agua de salida (efluente), utilizando los respectivos guantes y colocándolas en botellas completamente cerradas.

Las lagunas necesitan un tiempo estimado de 5 años para poder ser estabilizadas, el proceso de estabilización ha sido difícil ya que las lagunas estuvieron 20 años sin ser usadas, pese a esto los últimos análisis que se le realizaron a las aguas de salida (efluente) no excedieron los límites permisibles.

El único problema que ahora existe es el crecimiento de lentejilla en la piscina de maduración debido a la contaminación orgánica existente.

A las 10:30 de la mañana finalizó el respectivo recorrido.

jairrrrrrrrrr sigues aqui ya envie asi como sta okis entonces los va a psar ella.... mandame tus diapositivas y x cierto tu tienes las fotos q tomammo q fotos? las del celu de joselin... ya tienes tus dipoisitivas ah? para unirlas ahora no aun no las tengo... y las fotos tampoco las tengosi

.....

las vas hacer hoy ah?

si orita las hago... oie q tanto pongo en las diapositivas

valen ayudame... en si sobre q voy a hablar yo... el proceso y tratamiento verdad.... en ese orden okis

stas ahi?

si valen ayudame con mis diapositivas... dime como le pongo el nombre a las lagunas 1era laguna.....

2da laguna.....

3era laguna.....

dime como tienes ah??

o no tienes nada ah?

jairrrrrr