

ANÁLISIS DE PURÍN. CONDICIONES GENERALES PARA LA TOMA DE MUESTRAS

Objetivo

Obtener una muestra DE PURÍN representativa de sus características, respetando la composición para asegurar unos resultados fiables.

TOMA DE MUESTRAS EN GENERAL

Siempre que sea posible se tomará las unidades de muestra en sus condiciones originales, es decir en su envase original sin abrir.

- Punto de muestreo

Los muestreos se realizarán sobre uno o varios puntos de la balsa o tubo de vertido a balsa.

La muestra se tomará en un punto que sea representativo de la calidad final de ese vertido o purín.

- Descripción de la toma de muestras

La toma de muestras se realizará con una sonda, cazamuestras o botella toma muestras, enjuagado previamente en el mismo líquido a muestrear. El líquido de enjuague no se devolverá sobre el punto de muestreo, salvo que haya una corriente que garantice que no vaya a afectar sobre la muestra.

Se evitará en todos los casos tocar las paredes y el fondo para evitar el arrastre de sólidos no representativos. De igual modo se adoptarán las cautelas necesarias en caso de presencia de sólidos flotantes.

El envase se llenará evitando en lo posible la acumulación de oxígeno en su interior.

- Envasado de la muestra

- En el caso concreto de purines: botella de polietileno o similar de boca ancha de 250 o 500 mililitros de capacidad.

- Tipos de muestreo

Puntual, en que se realiza una toma de muestra única en tiempo y lugar.

Compuesto o integrado: toma de muestra proporcional al tiempo o al caudal. Este tipo de muestreo puede hacerse mediante muestreadores automáticos o bien por el propio técnico que debe tomar varias submuestras a lo largo de la jornada (recomendable un mínimo de 3 submuestras espaciadas a lo largo de la jornada). En general, es recomendable efectuar el muestreo en función del caudal. En lugares en donde no se prevean variaciones significativas de caudal a lo largo del tiempo o en el caso en que es previsible que los datos de caudal no sean

fiables, se puede efectuar el muestreo en función del tiempo.

En general, se recomienda efectuar un muestreo compuesto o integrado de duración igual a la de la jornada laboral o al proceso productivo que genera el vertido o el purín, salvo en el caso en que exista una homogeneización previa al vertido que garantice que la muestra no va a sufrir variaciones significativas en el tiempo o en el caso en que por el tipo de proceso productivo se espere que el residuo líquido no varíe de características a lo largo del tiempo, donde una muestra puntual será representativa.

- Identificación de la muestra:

La muestra deberá estar identificada con la siguiente información:

- Nombre del interesado o empresa.
- Fecha de recogida de la muestra.
- Lugar de recogida de la muestra
- Parámetros analíticos que se desean determinar (si se tiene algún interés particular o se tiene algún conocimiento acerca de la caracterización del residuo).

- Conservación y transporte de la muestra al laboratorio

Para reducir al mínimo la alteración de la muestra se debe conservar a la menor temperatura posible, pero sin llegar a su congelación (alrededor de 4°C). En general, el tiempo entre la toma de muestra y el inicio de los análisis no debe sobrepasar las 24 horas.

En el caso de purines se pueden congelar las muestras si se van a realizar muestreos en días sucesivos. Se deben congelar todas las muestras y sacarlas del congelador el mismo día del envío.