



Plan modelo del uso sostenible del agua

Base Normas de Bio Suisse, Parte V, Art. 1.6

1. Introducción

Explotaciones BIOSUISSE ORGANIC en regiones con recursos hídricos restringidos (véase definición Norma de Bio Suisse 1.6.2.1) deben elaborar un plan de uso que ha de firmar el jefe de explotación. Puede utilizarse el siguiente documento como modelo.

El plan de uso consiste de tres partes:

- a) **Análisis de riesgo**
Con el análisis de riesgo Vd. hace frente a los riesgos que corre Su explotación en cuanto al uso del agua. Se basará en los puntos definidos por Bio Suisse en su norma „Requisitos en relación al uso del agua“. El análisis debe ilustrar la situación de Su empresa.
- b) **Plan de medidas**
En el plan de medidas Vd. define todas las medidas ya tomadas o a tomar para eliminar los riesgos identificados o reducirlos lo más posible.
- c) **Registros**
Aquí registra Vd. todas las mediciones exigidas en la norma de Bio Suisse. De tal manera puede Vd. analizar las cifras características, basar en ellas la gestión de los recursos e iniciar mejoras.

2. Confirmación de la veracidad de los datos por el jefe de explotación

El jefe de explotación rellena el plan de uso con exactitud. La persona responsable se compromete a introducir constantemente cualquier cambio en el plan de uso y a subsanar las deficiencias observadas en un plazo razonable. En el transcurso de una inspección, este plan de uso y los documentos relevantes pueden ser verificados si son correctos y completos.

Nombre del proyecto/ de la explotación:	
Jefe de explotación:	
E-Mail:	

Confirmando la autenticidad de los datos en este plan de uso.

Nombre del jefe de explotación:

Fecha del llenado del formulario: Firma:

Fecha de actualización: Firma:



3. Análisis de riesgo y plan de medidas

Calidad de de las aguas subterráneas y superficiales, calidad de los productos (Norma de Bio Suisse 1.6.1.1 y 1.6.1.2)			
Riesgos en la explotación	Medidas	Fecha	Realizado
Ejemplos: véase anexo	Ejemplos: véase anexo		

Influencia desfavorable en la fertilidad del suelo (Normade Bio Suisse 1.6.1.3)			
Riesgos en la explotación	Medidas	Fecha	Realizado
Ejemplos: véase anexo	Ejemplos: véase anexo		



Sistemas de riego (Norma de Bio Suisse 1.6.2.3)			
Riesgos en la explotación	Medidas	Fecha	Realizado
Ejemplos: véase anexo	Ejemplos: véase anexo		

4. Registros (Norma de Bio Suisse 1.6.2.4)

4.1. Registro de las fuentes de agua e instalaciones de riego

Haga el favor de enumerar todas las fuentes de agua (p. ej., río, arroyo, estanque, agua subterránea, etc.) e instalaciones de riego (p. ej., pozo, bomba, depósito acumulador, sistema de distribución, etc.) y de marcarlas en un plano/mapa. Tiene que adjuntar el plano/mapa a este documento.

Marcación de la fuente en el plano/mapa	Tipo de fuente
...	

Marcación de la instalación de riego en el plano/mapa	Tipo de instalación de riego
...	

4.2. Cantidades de agua utilizadas y nivel de las aguas subterráneas

Haga el favor de poner en la lista las cantidades utilizadas en Su explotación (en metros cúbicos) así como el nivel de las aguas subterráneas (en metros)(en caso de disponer de propios pozos).

	Año civil	Comentarios
Consumo de agua total (m³)		
Consumo de agua por ha (m³)		
Nivel de las aguas subterráneas (metros)		<i>Medición de cada pozo. Medición cada año en la misma fecha.</i>
Nivel de las aguas subterráneas (metros)		<i>Medición de cada pozo. Medición cada año en la misma fecha.</i>
...		

4.3. Uso de recursos hídricos no renovables

En el caso de utilizar recursos hídricos no renovables (fósiles), debe asegurarse de que el uso del agua fósil no significa ningún riesgo ecológico o social. El análisis se debe presentar a Bio Suisse para una evaluación.

ANEXO

Ejemplos de posibles riesgos y medidas

Calidad de las aguas superficiales y subterráneas, riego y calidad de los productos

(Normas de Bio Suisse 1.6.1.1 y 1.6.1.2)

Ejemplos de preguntas acerca del análisis de riesgos	Posibles medidas (ejemplos)
<ul style="list-style-type: none"> • ¿Se produjo ya/se produce en la explotación la contaminación de aguas subterráneas y/o superficiales o de productos por aguas residuales o lixiviados contaminados? • ¿Hasta qué punto es posible que ésto suceda (vuelva a suceder)? 	<ul style="list-style-type: none"> • Se evita el transporte de sustancias contaminantes (p. ej. mediante almacenamiento adecuado de estiércol y abonos para que no se produzcan efluentes resp. puedan ser retenidos). • La fertilización es la adecuada en cuanto a lugar, momento y demanda. • Restos de productos fitosanitarios no pueden infiltrarse en el suelo: los productos fitosanitarios se almacenan adecuadamente resp. los restos se eliminan correctamente. • Se evita la deriva en aguas superficiales eligiendo el momento apropiado, la técnica de aplicación apropiada o medidas protectoras contra la deriva (p. ej., setos o redes protectoras contra el viento). • Se crean bandas de seguridad. • Los equipos de pulverización se controlan y calibran regularmente. • Las aguas residuales domésticas, de la explotación y sus exteriores se vierten a una depuradora o un colector de estiércol líquido y se eliminan de manera que no contaminen el medio ambiente. • Plantación o conservación de vegetación leñosa a lo largo de aguas superficiales.
<p>¿Hay edificios de la empresa que <u>no</u> estuvieran conectados a la red pública?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se crean bandas de seguridad. • Los equipos de pulverización se controlan y calibran regularmente.
<p>¿ Están organizados el almacenamiento y la eliminación adecuados de las aguas residuales y de los desechos?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las aguas residuales domésticas, de la explotación y sus exteriores se vierten a una depuradora o un colector de estiércol líquido y se eliminan de manera que no contaminen el medio ambiente. • Plantación o conservación de vegetación leñosa a lo largo de aguas superficiales.
<p>¿Se examinan críticamente todos los lugares de almacenamiento para abonos, productos fitosanitarios, combustibles, etc. (depósito de recolección, almacenamiento en espacios cerrados, protección contra incendios, etc.)?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Garajes y salas de máquinas disponen de separadores de aceite y agua. • Se evitan las fugas de aceite de bombas y otros aparatos. • Para el riego sólo se utiliza agua de calidad potable. • Se analiza regularmente la presencia de contaminantes en el agua de riego (metales pesados, residuos de pesticidas, contaminantes microbiológicos).
<p>¿Se evalúan las consecuencias sociales, económicas y medioambientales del consumo de agua en los alrededores cercanos y lejanos (aguas abajo)?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se evita una posible contaminación de las aguas de riego (p. ej. cubriendo los depósitos de agua, manteniendo limpios los pozos). • No se utilizan aguas habiendo pasado primero por terrenos trabajados de manera convencional o se analiza la presencia de posibles contaminantes (p. ej., cultivo de arroz).
<p>...</p>	<p>...</p>

Efectos nocivos sobre la fertilidad del suelo (Norma de Bio Suisse 1.6.1.3)

Ejemplos de preguntas acerca del análisis de riesgos	Posibles medidas (ejemplos)
¿Existe el riesgo de salinización?	<ul style="list-style-type: none"> • Se observa regularmente. • Se minimizan el desprendimiento y la erosión con medidas de labrado adaptado (p. ej., arado a lo largo de las curvas de nivel, renuncia a labrado intensivo, drenaje, ocupación de la tierra, cubierta vegetal, gestión del humus). • Detección de salinización y extracción de la sal. • Los canales de drenaje disponen de rampas en el fondo o depósitos de decantación. • Construcción de terrazas, presas y setos. • Cultivo en franjas y siembra a lo largo de las curvas de nivel.
¿Existe el riesgo de procesos erosivos por agua?	
¿Existe un sistema de detección precoz de procesos de salinización o erosión?	
¿Existe un sistema de vigilancia del cumplimiento?	
...	...

Sistemas de riego eficientes (Norma de Bio Suisse 1.6.2.3)

Ejemplos de preguntas acerca del análisis de riesgos	Posibles medidas (ejemplos)
¿Existe un sistema de riego eficiente?	<ul style="list-style-type: none"> • Las notas sobre el uso del agua se verifican a niveles diferentes de la explotación en cuanto a precisión, fiabilidad y plausibilidad. • Los empleados trabajando en el riego reciben una formación. • El jefe de explotación y el personal de riego se reúnen al final de la temporada y discuten medidas de mejora. • Se identifican las pérdidas y se discuten y documentan los problemas de funcionamiento y mantenimiento. • Se evalúa si en el riego se tienen suficientemente en cuenta las condiciones climáticas. • Se compara el riego con las recomendaciones de instituciones locales reconocidas y autoridades. Más tarde se definen las desviaciones. • Se indagan y evalúan regularmente duración y frecuencia de los ciclos de riego. • Comparación del consumo de agua de diversas parcelas o de las cantidades de varios años. • Se calcula la huella hídrica (l de agua por kg de producto). • Se compara la planificación de riego con el riego real. • Se discuten posibles inversiones para mejorar el sistema. • Se garantiza la distribución equilibrada del agua de riego (p. ej., por intervalos cortos de riego, compensación de presión). • Se filtra y trata el agua de riego antes de utilizarla.
¿El sistema está adaptado adecuadamente a la situación de la explotación?	
¿Es necesario pedir a Bio Suisse un permiso de excepción?	
¿La instalación/el filtro están protegidos contra obstrucciones?	