



Kontaktpersonen WSL:

Oliver Schramm **079 751 04 83**, Maria Schmitt **044 739 23 56**, Anne Thimonier **044 739 23 55**,
Peter Waldner **044 739 25 02** – e-mail lwf-logistik@wsl.ch

NH₃-Radiello-Passivsammler in Alu-Aufhängung – Wechsel im Feld

1 Allgemeine Hinweise

1. Ziel dieser Untersuchungen ist, mittels NH₃-Radiello-Passivsammlern (PS) die Konzentration von Ammoniak (NH₃) in der Luft zu erfassen. Diese Messung wird im Auftrag der Forschungsstelle für Umweltbeobachtung (FUB) auf den LWF Flächen durchgeführt.
2. Der PS besteht aus einem Plastikröhrchen, das eine Substanz enthält, die Ammoniak absorbiert. Zwei Plastikröhrchen werden in einer Aluminiumbüchse (15 cm Durchmesser, 12 cm hoch) über vier Wochen exponiert und dann ausgewechselt. Die PS sind im Freiland, auf dem Masten der Meteorologie Station, 2 m über Boden befestigt.
3. Wichtig: Die PS dürfen nicht hohen Temperaturen ausgesetzt sein. Neue PS vor der Installation im Feld im Kühlschrank lagern. Falls die ausgewechselten PS nicht sofort an die WSL geschickt werden können, sollten diese bis zum Versand im Kühlschrank gelagert werden.

2 Benötigtes Material im Feld



- neue Sammler in Behältern, in Plastikbeutel mit Adsorptionspapier (als Schutz vor Kontamination)
 - Plastikhandschuhe in Plastikbeutel
 - Protokollblatt
- Alles in grossem Plastikbeutel

Wichtig

Sammler **nur mit Handschuhen** berühren:
Schweiss enthält Ammonium!

3 Arbeitsschritte im Feld

3.1 Auswechseln der PS

- Frische Plastikhandschuhe anziehen! (Liegen jedem neuen Versand bei.)
- Leeren Behälter des exponierten Sammlers über diesen stülpen (verhindert Bruch des Sammlers). Adapter aus der Federhalterung der Aufhängung herauslösen.
- Schnappadapter vom Sammler trennen, dazu den Sammler oben anfassen und leicht kippen. Behälter schliessen.
- Behälter mit exponierten Sammlern in Plastiksack mit Adsorptionspapier einschliessen.
- Neuen Sammler aus Behälter nehmen, in Adapter einschnappen.
- In Aufhängevorrichtung montieren. **Schnappadapter in Metallklammer schieben**
- Leere Behälter in Plastiksack mit Adsorptionspapier einschliessen.
- Gebrauchte Handschuhe nicht in Handschuh-Plastiksack zurück. Handschuhsack bitte zurückschicken.
- In beiden Protokollblättern Datum + Zeit vollständig vermerken. Beschädigungen, und weitere Beobachtungen bitte notieren.
- Die exponierten Sammler mit "altem" Protokoll baldmöglichst zurückschicken, sonst in Kühlschrank. Die leeren Behälter mit "neuem" Protokoll bis zum nächsten Wechsel aufbewahren.

