



Das Lebensministerium



Aktualisierte Umwelterklärung 2006

Freistaat  Sachsen

Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	3
2. Entwicklung der Umweltleistung 2006.....	4
3. Vorhaben für 2007	6
4. Termin für die nächste Umwelterklärung	8
5. Gültigkeitserklärung.....	8

Impressum

Herausgeber: Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft, Dresdner Straße 78c, 01445 Radebeul

Tel: (0351) 83994-0; Fax: (0351) 83994-44, mail: Poststelle@smul.sachsen.de

Hinweis: Kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte elektronische Dokumente

Internet: www.ubg-sachsen.de

Redaktionsschluss: Dezember 2006

Hinweis: Diese Veröffentlichung darf weder von Parteien noch von Wahlhelfern im Wahlkampf zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der UBG zugunsten einzelner Gruppen verstanden werden kann. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Dezember 2006

1. Einleitung

Wir betrachten unsere Arbeit als Dienstleister der Sächsischen Umweltbehörden seit jeher unter dem besonderen Blickwinkel des Umweltschutzes und wollen das mit der diesjährigen Umwelterklärung noch einmal besonders deutlich machen.

Bei der Umsetzung unserer Umweltleitlinien steht die Verbesserung der Qualität unserer Arbeit im Vordergrund. Speziell auf diese Anforderung haben wir unsere Umweltmaßnahmen 2006 ausgerichtet. Deshalb konzentriert sich die aktualisierte Umwelterklärung ganz auf den Nachweis dieser Vorhaben und auf deren weitere Verbesserung für 2007.

Die Einzelmaßnahmen der Geschäfts- bzw. Fachbereiche (GB, FB) beziehen sich fachübergreifend auf gleiche Aspekte unserer Tätigkeit. Um diesen Zusammenhang zu verdeutlichen, wurden die Maßnahmen in vier Schwerpunkten zusammengefasst und den jeweiligen Auswirkungen zugeordnet. Die Bildung von Kennzahlen zur Darstellung unserer Umwelleistung ist ein wichtiges Entwicklungsziel. Dazu haben wir in diesem Jahr mit der Bildung von Qualitätsstandards begonnen, die in den Folgejahren weiter entwickelt werden.

Darüber hinaus gelten die in der ersten Umwelterklärung dargestellten Aspekte unverändert fort.

2. Entwicklung der Umweltleistung 2006

Wir konnten die für das Jahr 2006 geplanten Umweltmaßnahmen weitestgehend umsetzen und haben darüber hinaus weitere Anstrengungen unternommen, um die Qualität unserer Arbeit zu verbessern. Die Maßnahmen lassen sich zu vier Schwerpunkten zusammenfassen und den erzielten Qualitätsverbesserungen wie folgt zuordnen:

A

Erweiterung der gerätetechnischen Ausrüstung zur Datenerhebung



Erhöhung der Untersuchungskapazität, d.h. mehr Parameter und mehr Daten pro Parameter; Verbesserung der Zuverlässigkeit der Daten, d.h. der Genauigkeit

Dazu gehören folgende Einzelmaßnahmen:

In den Laboren...

- **FB 12 Neusörnewitz:** Beschaffung eines HPLC-MS-Gerätes (Hochleistungs-Flüssigkeits-Chromatographie)
- **FB 13 Görlitz und Bad Dübén:** Beschaffung der CFA (Fließinjektionsanalysator zur Bestimmung der gelösten Nährstoffparameter)

Nebeneffekt: Geräte arbeiten empfindlicher, ermöglichen niedrigere Nachweisgrenzen und verringern somit den nötigen Chemikalieneinsatz

In der Ersten Landesmessstelle für Umweltradioaktivität...

- **FB 21:** Beschaffung eines Vielkanalanalysatorsystems im Rahmen der Neukonzipierung der Gammamaspektrometrie

In der Beratungsstelle für Radongeschütztes Bauen...

- **FB 22:** Beschaffung des Radonmessgerätes „Radon-Scout“ und Ertüchtigung der Bodenradonmesstechnik im Zusammenhang mit dem Messprogramm zur Verdichtung der Bodenradonkarte, z.B. Verbesserung der Technik zum Setzen und Ziehen der Bodensonden

Im Messnetzbetrieb Wasser...

- **GB 3:** Durchführung von 14 Pegelbaumaßnahmen (Neubau bzw. Rekonstruktion), davon sind 9 Pegel fertig gestellt
- **GB 3:** Ausrüstung von Grundwassermessstellen mit automatischer Messtechnik zu 80 % abgeschlossen, davon werden 50 % zusätzlich mit Datenfernübertragung ausgestattet → auch zu B
- **FB 32:** Beschaffung und Einführung des ADCP-Messverfahrens (Akustischer Doppler-Strömungsmesser)

B

Erweiterung der Technik zur Datenbearbeitung und -übertragung



Verbesserung von Arbeitsprozessen; Verbesserung der Datenzuverlässigkeit, d.h. Sicherung des Datenflusses, somit Vermeidung manueller Fehler; Verbesserung des Datenzugriffs durch die Nutzer



Dazu gehören folgende Einzelmaßnahmen:

In den Laboren...

- **FB 11:** Beschaffung und Programmierung einer Labordatenbank für die Geoanalytik
- **FB 14:** Erweiterung der Datenbank Gewässerökologie

Im Messnetzbetrieb Wasser...

- **GB 3:** Beschaffung eines Programmpaketes zur hydrologischen Datenbearbeitung im Oberflächenwasser (Wasserinformationssystem) → auch zu A
- **FB 31:** Vorbereitung der geplanten Beschaffung einer einheitlichen Datenbank für alle Messnetze des Fachbereiches durch Umrüstung auf moderne Vor-Ort-Datenlogger

C

Einführung neuer Methoden und Optimierung bestehender Methoden



Erweiterung des Untersuchungsspektrums, d.h. bessere Kapazitätsauslastung und qualitätsgerechte Ermittlung neuer Daten;
Verbesserung von Arbeitsprozessen

Dazu gehören folgende Einzelmaßnahmen:

In den Laboren...

- **FB 13:** Einrichtung von Biologiearbeitsplätzen mit Gefahrstoffschrank und Punktabsaugung für die Aufgaben gemäß Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

In den Landesmessstellen für Umweltradioaktivität...

- **GB 2:** Vorbereitungen für die Durchführung von Ringversuchen zur Bestimmung der Radonkonzentration in der Bodenluft als Beitrag zur externen Qualitätssicherung für die auf dem Gebiet der Radonsanierung tätigen Ingenieurbüros
- **FB 21:** Durchführung von Vorversuchen zur Veränderung der Veraschungsbedingungen für Boden-, Lebensmittel- und Futtermittelproben (Temperaturerhöhung bei Reduzierung der Dauer)

Nebeneffekt: Ressourcenschonung durch Reduzierung des Stromverbrauchs

Im Messnetzbetrieb Luft...

- **FB 41:** Eigendurchführung der Gravimetrie statt Fremdvergabe einschl. Durchführung von Messreihen zur Qualitätssicherung

D

Optimierung des Arbeitsmitteleinsatzes



Ressourcenschonung in den folgenden Bereichen :

Dazu gehören folgende Einzelmaßnahmen:

Im Messnetzbetrieb Wasser...

- **FB 32:** Beschaffung eines neuen Grundwasserprobennahmefahrzeuges. Die Beprobung der Messstellen erfolgt mit akkubetriebener Pumpe. Akkus werden während der Fahrt aufgeladen. Das ersetzt den Pumpenantrieb durch Motorleistung.

→ Reduzierung von Kraftstoffverbrauch und Verminderung von Emission und Lärm

Im Messnetzbetrieb Luft...

- **FB 41:** Ersatz der Klimaanlage in weiteren 5 Luftgütemessstationen durch Anlagen mit Außenluftnutzung
- **FB 41:** Installation einer Druckluftanlage in einem Dienstgebäude (Chemiebau in Wahnsdorf)
- **FB 41:** Verbesserung durch Geräteausstattung und Papiernutzung

→ Einsparung von 30 % der anlagenbezogenen Energie;
→ Einsparung von 50 % Energie (Kompressorbetriebsstunden);
→ Einsparung von 5000 Blatt Papier (ca. 9 % des Vorjahres)

Unter diesem vierten Schwerpunkt sind die Maßnahmen zu fassen, die zur Einsparung von Energieeinsatz führen, somit zur Ressourcenschonung beitragen und über die Einsparung der Kosten Mittel freisetzen.

3. Vorhaben für 2007

Für das kommende Jahr sind mit Hinblick auf die Sicherung und Verbesserung der qualitätsgerechten Datenerhebung wiederum Einzelmaßnahmen im Rahmen der v.g. Schwerpunkte geplant und konkrete Kennzahlen zur Messung der Umweltleistung festgelegt:

A

Erweiterung der gerätetechnischen Ausrüstung zur Datenerhebung



Erhöhung der Untersuchungskapazität, d.h. mehr Parameter und mehr Daten pro Parameter; Verbesserung der Zuverlässigkeit der Daten, d.h. der Genauigkeit

Dazu gehört folgende Maßnahme, die in 2006 noch nicht umgesetzt wurde:

- **FB 13 Görlitz:** Beschaffung eines TOC/TN(b)-Analysators (Gesamtgehalt organischer gebundener Kohlenstoff)

C

Einführung neuer Methoden und Optimierung bestehender Methoden



Erweiterung des Untersuchungsspektrums, d.h. bessere Kapazitätsauslastung und qualitätsgerechte Ermittlung neuer Daten; Verbesserung von Arbeitsprozessen

Dazu gehören folgende Einzelmaßnahmen:

In den Laboren...

- **FB 11/12:** Qualitätsnachweis durch Vorbereitung der Erweiterung der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die neuen Analysenverfahren der organischen Parameter
- **FB 14:** Methodenentwicklung für neue biologische Verfahren gemäß den Anforderungen der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) und Vorbereitung zur Akkreditierung

In den Landesmessstellen für Umweltradioaktivität...

- **GB 2:** Anpassung und Nutzung der Datenbank zur Erarbeitung einer Kennzahl zur Überwachung der Stabilität der Analyseverfahren

D

Optimierung des Arbeitsmitteleinsatzes



Ressourcenschonung in den folgenden Bereichen :

Dazu gehören folgende Einzelmaßnahmen:

In den Landesmessstellen für Umweltradioaktivität...

- **GB 2:** Reduzierung des Fahrzeugbestandes unter Berücksichtigung von Auslastung und angepasster Arbeitsanforderung (weniger/kleinere Fahrzeuge)



Reduzierung von Kraftstoffverbrauch und Verminderung von Emission

Im Messnetzbetrieb Luft...

- **FB 41:** Fortsetzung des Austauschs von Klimaanlage in den Luftgütemessstationen
- **FB 41:** Fortsetzung der Einsparmaßnahmen Papierverbrauch



Einsparung von anlagenbezogener Energie; Einsparung von Papier

K

Kennzahlen zur
Datenverfügbarkeit



Messung und Überwachung der definierten Zielgrößen
zur Absicherung des erforderlichen Datenbestandes

Im Messnetzbetrieb Wasser...

- **GB 3:** Verfügbarkeit der Datenfernübertragungsdaten der Pegel
- **GB 3:** Erfüllungsquote der Grundwasserprobennahme bzgl. Messprogramm

Im Luftmessnetz...

- **FB 41:** Gesamtverfügbarkeit (alle kontinuierlich messenden Analytoren)

Teilgröße zur weiteren Differenzierung:

- ♦ Verfügbarkeit der meteorologischer Daten

Kontrollgröße als Voraussetzung der Datenerhebung:

- ♦ Verfügbarkeit der HVS-Daten (tägliche Staubprobennahme)
- ♦ Verfügbarkeit/Grenzwertverletzung der spezifischen Raumluftwerte (Temperaturüberwachung)

Kennzahlen zur
Berichterstattung



Überwachung der Datenbereitstellung in Berichtsform

In den Landesmessstellen für Umweltradioaktivität...

- **GB 2:** Termintreue für Berichte, Gutachten und Vorträge (u.a. auf Basis der Messdaten)
- **GB 2:** Überwachung der Durchlaufzeiten der Analysen für die Landesuntersuchungsanstalt

Im Luftmessnetz...

- **FB 42:** Übergabe schriftlicher Messberichte innerhalb von 21 Tagen, mit dem weiteren Ziel der Datenplausibilität an Hand der Anzahl der reklamierten Messberichte

Die erste Auswertung der Kennzahlen im Rahmen der Umwelterklärung wird in der aktualisierten Fassung von 2007 erfolgen.

4. Termin für die nächste Umwelterklärung

Die aktualisierte Umwelterklärung 2006 wurde von der Staatlichen Umweltbetriebsgesellschaft verabschiedet und dem Umweltgutachter, Herrn Dr.-Ing. Wolfgang Kleesiek, zur Prüfung vorgelegt.

Die nächste Umwelterklärung wird im Dezember 2007 veröffentlicht.

Radebeul, den 22.01.2007



Dipl.-Ing. Ulrich Langer
Geschäftsführer



Sylvia Tesch
Umweltmanagementbeauftragte

Die Ansprechpartnerin ist zu erreichen unter:

☎ 0351/ 83994-23

✉ sylvia.tesch@smul.sachsen.de

5. Gültigkeitserklärung

Nach Prüfung der Daten und Fakten der aktualisierten Umwelterklärung 2006 der Staatlichen Umweltbetriebsgesellschaft Sachsen, der Umweltbetriebsprüfung 2006, der Bewertung der Umweltauswirkungen und der daraus abgeleiteten Ziele des Umweltprogramms erkläre ich diese in Bezug auf die Verordnung (EG) Nr. 761/2001 in der Fassung vom 04. Februar 2006 für gültig.

Berlin, den 25.01.2007



GUT Zertifizierungsgesellschaft
für Managementsysteme GmbH
Umweltgutachter DE-V-0213
Heidelberger Straße 64a
12435 Berlin

Dr.-Ing. Wolfgang Kleesiek
Umweltgutachter DE-V-0211