

**BIỂU THEO DÕI CÔNG BỐ THÔNG TIN VỀ KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG NGÂN SÁCH NHÀ NƯỚC
Năm 2024**

Số TT	Tên nhiệm vụ; mã số nhiệm vụ	Tổ chức chủ trì nhiệm vụ	Họ và tên chủ nhiệm nhiệm vụ và người tham gia chính	Mục tiêu của nhiệm vụ	Kết quả thực hiện (Tóm tắt)	Thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc	Kinh phí thực hiện
01	<p>- Đề tài "Nghiên cứu ứng dụng vật liệu mới khắc phục sự cố nứt bê nước sinh hoạt trên địa bàn bốn huyện vùng cao phía Bắc tỉnh Hà Giang".</p> <p>- Mã số: ĐTKH.HG-05/2022.</p>	<p>- Tổ chức chủ trì Đề tài: Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh Hà Giang</p>	<p>- Họ và tên chủ nhiệm Đề tài: CN. Đại tá Lại Tiến Giang - Chỉ huy trưởng.</p> <p>- Người tham gia chính: 1. CN. Đại tá Lương Thanh Hải - Phó chỉ huy trưởng - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang; 2. CN. Nguyễn Minh Khôi - Chủ nhiệm Chính trị - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang; 3. CN. Nguyễn Quang Lợi - Phó Chủ nhiệm Hậu cần - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang; 4. KS. Vũ Minh Chính - Phó Chủ nhiệm Kỹ thuật - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang; 5. KS. Phạm Minh Giang - Thư ký - Trưởng Ban Quân khí - Bộ</p>	<p>Mục tiêu của Đề tài: - Ứng dụng thành công vật liệu polyme nhiệt dẻo và nhiệt rắn để khắc phục sự cố nứt bê nước sinh hoạt trên địa bàn bốn huyện vùng cao phía Bắc tỉnh Hà Giang; - Áp dụng sửa chữa 10 bể chứa nước sinh hoạt, quy mô mỗi bể từ 10 - 15 m³; - Hoàn thiện được quy trình khắc phục sự cố nứt bê chứa nước sinh hoạt và chuyển giao cho các đơn vị, địa phương.</p>	<p>Kết quả thực hiện: Mức độ hoàn thành các nhiệm vụ: - Mức độ hoàn thành các nội dung công việc so với Thuyết minh và Hợp đồng giao thực hiện nhiệm vụ: Đơn vị đã hoàn thành các nội dung công việc được thể hiện trong Thuyết minh nhiệm vụ được duyệt và Hợp đồng giữa Sở Khoa học và Công nghệ với Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh Hà Giang: - Đề tài đã đánh giá sơ bộ nguyên nhân sự cố nứt bê tại các huyện khảo sát và đưa ra phương án khắc phục; - Đề tài đã xây dựng được đơn vật liệu (đơn vật liệu PE20) trên cơ sở nhựa polyetylen LLDPE và LDPE để chế tạo lớp màng PE có độ bền cơ lý độ bền môi trường cao như độ bền kéo đứt theo chiều dọc 11,5MPa, chiều ngang 11,0MPa, độ bền xé rách 42N, độ bền xuyên thủng 650N, hệ số già hóa trong dung dịch NaCl 5% ở 95°C 85%, hệ số già hóa trong môi trường không khí nóng ở 95°C 90% dùng làm lớp trong túi mềm trữ nước khắc phục sự cố. - Đề tài đã xây dựng được đơn vật liệu làm vải polypropylene làm lớp ngoài chịu lực, có độ bền cơ ý như: Độ bền kéo đứt theo chiều dọc 21,0MPa, chiều ngang 22,3 MPa, độ bền xuyên thủng 1150N, hệ số già hóa trong dung dịch NaCl 5% ở 95°C 92%, hệ số già hóa trong môi trường không khí nóng ở 90°C 90% dùng làm lớp ngoài chịu lực túi mềm trữ nước. - Đã chế tạo 05 túi mềm trữ nước dung tích 15 - 18m³ để khắc phục sự cố nứt bê: 02 bể tại thôn Quyết Tiến, xã Nậm Lương, huyện Quản Bạ, 03 bể tại huyện Đồng Văn, Tỉnh Hà Giang. Kết quả thử nghiệm đánh giá các chỉ tiêu chất lượng của nước sau 03 tháng lưu trữ trong túi đều đáp ứng qui chuẩn Quốc gia QCVN 01:2018/BYT. - Đã nghiên cứu biến tính nhựa epoxy với cao su thiên nhiên epoxy hóa làm chất chèn khe cải thiện độ co ngót.</p>	<p>- Thời gian bắt đầu: 12/2022. - Thời gian kết thúc: 8/2024.</p>	<p>- Kinh phí thực hiện: 1.417.000.000đ Trong đó: - Ngân sách NN-SNKH: 1.417.000.000đ - Nguồn khác: 0đ</p>

		<p>CHQS tỉnh Hà Giang;</p> <p>6. KS. Nguyễn Văn Tập - Trưởng Ban Doanh trại - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang;</p> <p>7. KS. Hoàng Quý An - Ban Quân khí - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang;</p> <p>8. CN. Nguyễn Trọng Luận - Ban Tài chính - Bộ CHQS tỉnh Hà Giang.</p>	<p>Vật liệu có độ bám dính bê tông đạt điểm 1, độ bền kéo đứt đạt 7,9 Mpa, độ giãn dài khi đứt 330% và độ trương nở trong nước sau 96h ở 80⁰C 0,15%;</p> <p>- Đã khắc phục sự cố nứt 05 bể bằng vật liệu chèn khe tại huyện Quán Bạ (02 bể), huyện Yên Minh (02) bể và huyện Đông Văn (01 bể). Kết quả thử nghiệm đánh giá các chỉ tiêu chất lượng của nước sau 12 tuần lưu trữ trong túi đều đáp ứng qui chuẩn Quốc gia QCVN 01:2018/BYT;</p> <p>- 01 Quy trình khắc phục sự cố nứt bể bằng vật liệu chèn khe;</p> <p>- 01 Quy trình khắc phục sự cố nứt bể bằng túi trữ nước mềm.</p> <p>- Phương án tổ chức quản lý, triển khai nhiệm vụ: Đạt yêu cầu.</p> <p>- Sản phẩm, kết quả của nhiệm vụ: Đúng, đủ theo Hợp đồng giữa Sở KH&CN với Bộ CHQS tỉnh Hà Giang .</p> <p>- Khả năng duy trì, nhân rộng kết quả thực hiện: Đề tài có khả năng nhân rộng.</p>	
--	--	--	---	--

Ghi chú: Căn cứ theo Thông tư số 14/2014/TT-BKHHCN ngày 11/6/2014 của Bộ trưởng Bộ KH&CN về Thu thập, đăng ký, lưu giữ và công bố thông tin về nhiệm vụ KH&CN và Thông tư số 11/2023/TT-BKHHCN ngày 26/6/2023 của Bộ trưởng Bộ KH&CN về sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 14/2014/TT-BKHHCN ngày 11/6/2014 quy định Thu thập, đăng ký, lưu giữ và công bố thông tin về nhiệm vụ KH&CN.