



12. April 2019

Eidg. Starkstrominspektorat

Hauptsitz
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Telefon 044 956 12 12, Fax 044 956 12 22
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI
Route de Montena 75, 1728 Rossens
Telefon 021 311 52 17, Fax 021 323 54 59
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Gesuch um Plangenehmigung (TD4)

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk		N - 800195.1	
BetriebsinhaberIn Firma Ris Netzbau AG Abteilung Netze Strasse Alte Spinnerei PLZ/Ort 8877 Murg Kontaktperson Name/Vorname Ris Erich Telefon 081 738 15 83 E-Mail erich.ris@ris-netzbau.ch		Gesuchstellerin Firma Ris Netzbau AG Abteilung Netze Strasse Alte Spinnerei PLZ/Ort 8877 Murg Kontaktperson Name/Vorname Ris Erich Telefon 081 738 15 83 E-Mail erich.ris@ris-netzbau.ch	
Rechnungsadresse ☒ BetriebsinhaberIn ☐ Gesuchstellerin ☐ Andere; Name und Adresse:		Eingabe für ☒ Neubau ☐ Änderung der Vorlage Nr. ☐ Ersatz der Vorlage Nr. ☒ Ausführung nach Normvorlage Nr. ☐ Provisorium/Betriebsdauer bis ☐ Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage Anlagenname: / Nr.:	
Name/Bezeichnung der Anlage Provisorische Transformatorenstation BSV 20		Schweizer Landeskoordinaten LV03/95: 2723133 / 1214298	
Projektbeschreibung (siehe Art. 2 VPpA) Neubau von einer Normtypen provisorischen Transformatorenstation der Ris Netzbau AG			
PLZ 8754	Ort Netstal	Pol. Gemeinde Glarus	Kt. Kanton Glarus
Art der Anlage ☐ Maststation ☒ Transformatorenstation ☐ Schaltstation ☐ Unterwerk ☐ Gleichrichterstation ☐ Andere:		Massnahmen bezüglich NIS Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? ☐ Ja; wenn ja, welche? ☐ Nein ☐ Abschirmung ☐ Strombegrenzung ☐ Bauliche Massnahmen/Absperrung/Zutrittsbeschränkung ☐ Andere: ☐ Ausnahmegewilligung gemäss NISV notwendig	
Aufstellungsort Aufstellung > 1000 m ü.M. ☐ Ja ☐ Nein ☒ Freistehend ☐ Angebaut an Gebäude ☐ In Wohnhaus integriert ☐ In anderem Gebäude integriert ☐ Andere:		Ausführungsart Gebäude/Anlage ☐ Beton ☐ Gemauert ☒ Metall ☐ Andere: ☐ Freiluftanlage	

1. Allgemeine Angaben

Thermischer Grenzstrom (gemäss NISV) auf Unterspannungs-Sammelschienen: 2500 A
 Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom: 30 A
 SF₆ vorhanden ☒ Ja ☐ Nein Gesamtmenge in der Anlage: 5.22 kg
 Druckentlastung; getroffene Massnahmen um Störlichtbogenfall zu beherrschen: Masse gem. Hersteller eingehalten

2. Schaltanlage

	1.	2.	3.
Hersteller	ABB		
Typ	SafePlus		
Nennspannung [kV]	24		
Betriebsspannung [kV]	16		
Offene Anlage	☐ Ja ☒ Nein	☐ Ja ☐ Nein	☐ Ja ☐ Nein
Metallgekapselt (EN 62271-200)	☒ Ja ☐ Nein	☐ Ja ☐ Nein	☐ Ja ☐ Nein
Störlichtbogenqualifikation	☒ Ja ☐ Nein	☐ Ja ☐ Nein	☐ Ja ☐ Nein
- Falls ja, welche?	IAC A FLR		
Anzahl Zellen, Felder:	5		
Anzahl Schalt-, Schutzelemente			
- Leistungsschalter	3		
- Lasttrenner	2		
- Trenner			
- Feld mit Sicherungen			
- Messzellen			
- Andere			

Schnellerder pro Leitungsabgang ☒ Ja ☐ Nein ☐ Ja ☐ Nein ☐ Ja ☐ Nein

3. Transformatoren

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Scheinleistung [kVA]	1600					
Oberspannung [kV]	16.8					
Unterspannung [kV]	0.42					
Andere Spannungen [kV]						
Ausführung						
- Öl/Menge [kg]	☒ /770	☐ /	☐ /	☐ /	☐ /	☐ /
- Trocken	☐	☐	☐	☐	☐	☐
- Andere, welche?	☐	☐	☐	☐	☐	☐
- Strahlungsreduziert	☒ Ja	☐ Ja	☐ Ja	☐ Ja	☐ Ja	☐ Ja
- Anschlüsse berührungssicher	☒ Ja	☐ Ja	☐ Ja	☐ Ja	☐ Ja	☐ Ja
Schlankheitsgrad gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 248 Pkt. 4.1	1.8					

4. Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)**4a) Grundwasser**

In Grundwasserschutzzone S1 ¹⁾ ☐ Ja ☐ Nein
 In Grundwasserschutzzone S2 ^{1), 2)} ☐ Ja ☐ Nein
 In Grundwasserschutzzone S3 ☐ Ja ☐ Nein
 In Grundwasserschutzzone A ¹⁾ ☐ Ja ☐ Nein
 In Gewässerschutzbereich A_w ☐ Ja ☐ Nein
 Falls andere, welche?

4b) Querung von Oberflächengewässer

Oberirdischem Fliessgewässer ³⁾ ☐ Ja ☐ Nein
 Unterirdisch/ingedoltem Fliessgew. ³⁾ ☐ Ja ☐ Nein

4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten

Anlagenteile enthalten wassergefährdende Flüssigkeiten ☒ Ja ☐ Nein
 Falls ja: Die Empfehlungen des VSE über den Schutz der Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen werden eingehalten ☒ Ja ☐ Nein

¹⁾ Gewässerschutzverordnung beachten

²⁾ inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen

³⁾ horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen)

5. Störfallvorsorge Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000 kg überschritten: ☐ Ja ☒ Nein Falls Ja: Überschreitung der Stoff-Mengenschwelle gemäss BAFU-Publikation UV-0611 (siehe auch Mengenschwellenrechner) ☐ Ja ☐ Nein	6. Erdbebensicherheit Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 „Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz“ wird eingehalten ☐ Ja ☐ Nein Erdbebenzone: ☐ 1, ☐ 2, ☐ 3a, ☐ 3b Bauwerksklasse (BWK): ☒ II, ☐ III Zone 2, 3a/3b, BWK III: Zusatzblatt ausfüllen
7. Landschafts-, Natur- und Heimatschutz Elektronische Adressen: Systematische Rechtssammlung des Bundes, Geoportal des Bundes, kantonales GIS, Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU (u.a. Thema Umweltrecht), BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch * = siehe http://s.geo.admin.ch/631ee452d8 * BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) ☐ Ja ☐ Nein * Moorlandschaft ☐ Ja ☐ Nein * Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler ☐ Ja ☐ Nein Kantonales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☐ Nein Kommunales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☐ Nein * Auengebiet ☐ Ja ☐ Nein * Trockenwiese oder -weide ☐ Ja ☐ Nein * Hoch- oder Übergangsmoor ☐ Ja ☐ Nein * Flachmoor ☐ Ja ☐ Nein * Amphibienlaichgebiet ☐ Ja ☐ Nein * Wasser- und Zugvogelreservat ☐ Ja ☐ Nein * Jagdbanngebiet ☐ Ja ☐ Nein * Park nach Pärkeverordnung ☐ Ja ☐ Nein Kantonales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☐ Nein Kommunales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☐ Nein Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG ☐ Ja ☐ Nein Fruchtfolgeflächen ☐ Ja ☐ Nein Wald Kant. Waldabstand eingehalten ☐ Ja ☐ Nein Rodung notwendig ☐ Ja ☐ Nein Nachteilige Nutzung: - Niederhaltung notwendig ☐ Ja ☐ Nein - Nichtforstliche Kleinbaute ☐ Ja ☐ Nein	8. Betroffene Infrastrukturanlagen Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA ☐ Ja ☐ Nein Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig? ☐ Nein ☐ Ja, welche? Bahnen ☐ Ja ☐ Nein (Annäherung, Erdungssysteme, etc.) ☐ Ja ☐ Nein Nationalstrassen ☐ Ja ☐ Nein Kantonsstrassen ☐ Ja ☐ Nein Gemeindestrassen ☐ Ja ☐ Nein Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten ☐ Ja ☐ Nein * Historischer Verkehrsweg IVS ☐ Ja ☐ Nein Rohrleitungsanlagen (> 5 bar) ☐ Ja ☐ Nein Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) ☐ Ja ☐ Nein Öffentlicher Grund ☐ Ja ☐ Nein Falls andere, welche? Aufbruch des öffentlichen Grundes Zustimmung liegt vor: ☐ nicht notwendig ☐ Ja ☐ Nein Schriftliches Einverständnis vorhanden Kantonale Behörde ☐ nicht notwendig ☐ Ja ☐ Nein Kommunale Behörde ☐ nicht notwendig ☐ Ja ☐ Nein Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) ☐ nicht notwendig ☐ Ja ☐ Nein Betroffene (Grundeigentümer, Pächter, Mieter) ☐ nicht notwendig ☐ Ja ☐ Nein Dienstbarkeiten Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor ☐ Ja ☐ Nein Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 16e EleG) zugestellt? ☐ Ja ☐ Nein
9. Spezielle Kriterien Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Zusatzblatt ausfüllen Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan ☐ ausserhalb Bauzone ☐ in Bauzone Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster / Anhang 1 GeolV) ☐ Ja ☐ Nein Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte ☐ Ja ☐ Nein Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen ☐ Ja ☐ Nein Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NIS-Verordnung ein ☒ Ja ☐ Nein Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, begründetes Gesuch beilegen.	
10. Bemerkungen Es handelt sich hier um eine Normtypen provisorische Trafostation von der Ris Netzbau AG. Deswegen sind keine Standortangaben, Gewässerschutzangaben etc. ausgefüllt	

11. Erstellungskosten (siehe Wegleitung zur Schätzung)

CHF 25'000.-

Dieses Formular wurde als Checkliste vollständig ausgefüllt und alle relevanten Fragen wurden beantwortet ☒ Ja ☐ Nein
Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bestätigt:

i.V. 
IBG B. Graf AG Engineering
Efermitstrasse 3a
.....
Unterschrift 8867 Niederurnen

Datum: 15.03.2019

Beilagen (Schemata, Situationsplan, Baugesuchsunterlagen, Magnetfeldberechnungen, Zusatzblatt etc. gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235.0400)