



genehmigt

12. April 2019

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 - 8 0 0 1 9 4 . 1 - | |
| Betriebsinhaberin Firma Ris Netzbau AG Abteilung Netze Strasse Alte Spinnerei PLZ/Ort 8877 Murg | | 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 | | Kontaktperson Name/Vorname Ris Erich Telefon 081 738 15 83 E-Mail erich.ris@ris-netzbau.ch | |
| Rechnungsadresse <input checked="" type="checkbox"/> Betriebsinhaberin <input type="checkbox"/> Gesuchstellerin <input type="checkbox"/> Andere; Name und Adresse: | | Eingabe für <input checked="" type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Änderung der Vorlage Nr. <input type="checkbox"/> Ersatz der Vorlage Nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ausführung nach Normvorlage Nr. <input type="checkbox"/> Provisorium/Betriebsdauer bis <input type="checkbox"/> Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage Anlagename: / Nr.: | |
| Name/Bezeichnung der Anlage Provisorische Transformatorenstation BSV 80.2 | | Schweizer Landeskoordinaten LV03/95: 2723133 / 1214304 | |
| Projektbeschreibung (siehe Art. 2 VPeA) Neubau von einer Normtypen provisorischen Transformatorenstation der Ris Netzbau AG | | | |
| PLZ | Ort | Pol. Gemeinde | Kt. |
| 8754 | Netstal | Glarus | Kanton Glarus |
| Art der Anlage <input type="checkbox"/> Maststation <input checked="" type="checkbox"/> Transformatorenstation <input type="checkbox"/> Schaltstation <input type="checkbox"/> Unterwerk <input type="checkbox"/> Gleichrichterstation <input type="checkbox"/> Andere: | | Massnahmen bezüglich NIS Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? <input type="checkbox"/> Ja; wenn ja, welche? <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Abschirmung <input type="checkbox"/> Strombegrenzung <input type="checkbox"/> Bauliche Massnahmen/Absperrung/Zutrittsbeschränkung <input type="checkbox"/> Andere: <input type="checkbox"/> Ausnahmegewilligung gemäss NISV notwendig | |
| Aufstellungsort Aufstellung > 1000 m ü.M. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input checked="" type="checkbox"/> Freistehend <input type="checkbox"/> Angebaut an Gebäude <input type="checkbox"/> In Wohnhaus integriert <input type="checkbox"/> In anderem Gebäude integriert <input type="checkbox"/> Andere: | | Ausführungsart Gebäude/Anlage <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Gemauert <input checked="" type="checkbox"/> Metall <input type="checkbox"/> Andere: <input type="checkbox"/> Freiluftanlage | |

1. Allgemeine Angaben

Thermischer Grenzstrom (gemäss NISV) auf Unterspannungs-Sammelschienen: 1600 A
 Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom: 30 A
 SF₆ vorhanden Ja Nein Gesamtmenge in der Anlage: 0.22 kg
 Druckentlastung; getroffene Massnahmen um Störlichtbogenfall zu beherrschen: Masse gem. Hersteller eingehalten

2. Schaltanlage

| | 1. | 2. | 3. |
|--------------------------------|--|---|---|
| Hersteller | ABB | | |
| Typ | Uniswitch | | |
| Nennspannung [kV] | 24 | | |
| Betriebsspannung [kV] | 16 | | |
| Offene Anlage | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Metallgekapselt (EN 62271-200) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Störlichtbogenqualifikation | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| - Falls ja, welche? | IAC A FLR | | |
| Anzahl Zellen, Felder: | 4 | | |
| Anzahl Schalt-, Schutzelemente | | | |
| - Leistungsschalter | | | |
| - Lasttrenner | 3 | | |
| - Trenner | | | |
| - Feld mit Sicherungen | 1 | | |
| - Messzellen | | | |
| - Andere | | | |

Schnellerder pro Leitungsabgang Ja Nein Ja Nein Ja Nein

3. Transformatoren

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Scheinleistung [kVA] | 1000 | | | | | |
| Oberspannung [kV] | 16,8 | | | | | |
| Unterspannung [kV] | 0.42 | | | | | |
| Andere Spannungen [kV] | | | | | | |
| Ausführung | | | | | | |
| - Öl/Menge [kg] | <input checked="" type="checkbox"/> /600 | <input type="checkbox"/> / | <input type="checkbox"/> / | <input type="checkbox"/> / | <input type="checkbox"/> / | <input type="checkbox"/> / |
| - Trocken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Andere, welche? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Strahlungsreduziert | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja |
| - Anschlüsse berührungssicher | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Ja |
| Schlankheitsgrad gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 248 Pkt. 4.1 | 1.70 | | | | | |

4. Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

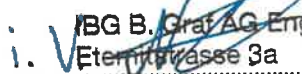
| | | |
|---|---|---|
| 4a) Grundwasser | | 4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten |
| In Grundwasserschutzzone S1 ¹⁾ | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | Anlagenteile enthalten |
| In Grundwasserschutzzone S2 ^{1), 2)} | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | wassergefährdende Flüssigkeiten <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| In Grundwasserschutzzone S3 | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | Falls ja: Die Empfehlungen des VSE über den Schutz der Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen werden eingehalten <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| In Grundwasserschutzareal ¹⁾ | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | |
| In Gewässerschutzbereich A _w | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | |
| Falls andere, welche? | | |
| 4b) Querung von Oberflächengewässer | | ¹⁾ Gewässerschutzverordnung beachten |
| Oberirdischem Fließgewässer ³⁾ | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | ²⁾ inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen |
| Unterirdisch/ingedoltem Fließgew. ³⁾ | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | ³⁾ horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen) |

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

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
Etenstrasse 3a
.....
Unterschrift 8867 Niederurnen

Datum: 15.03.2019

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