



S-2522539.1, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/D 835523

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

S-2522539.1

Bearbeitungsstatus

OV: Einreichung ausstehend

Name/Bezeichnung der Anlage

Transformatorenstation Embrach, Wymed (EKZ-Teil)

Projektbeschreibung

Neumontage einer MS-Schaltanlage für die Einspeisung der privaten Transformatorenstation Wymed, ESTI-Eingabe Nr.: A-1507687 auf der Parzelle Nr. 3711 in Embrach

Sammelgesuch/Projektnummer

CN-20458

Koord. X Von

2'686'820

Koord. Y Von

1'264'238

PLZ

8424 Embrach ZH

Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (107894)
Deisrütistrasse 12
8472 Seuzach

Kontaktperson

Weinland Region
regionweinland@ekz.ch

Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (107894)
Deisrütistrasse 12
8472 Seuzach

Kontaktperson

Urs Wenger
regionweinland@ekz.ch

Rechnungsadresse

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (160012)
8901 Urdorf

Kontaktperson

Region Weinland
regionweinland@ekz.ch

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene (Link zu Netzebenenmodell)

6

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Anlage der Baustromversorgung bis

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

Dient die Station der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja:

Anlagenname

Anlagennummer

Windpärke:

Handelt es sich beim Projekt um eine Anlage für die Erschliessung eines Windparks, für das der Guichet Unique Windenergie/BFE die Koordination der Stellungnahmen der Bundesbehörden (Art. 14 Abs. 4 EnG und Art. 7 Abs. 1 EnV) durchgeführt hat?

☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja:

Geben Sie die ID-Nummer, die vom Guichet Unique vergeben worden ist, ein

Art der Anlage

Transformatorenstation

Falls andere, welche?

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Aufstellung > 1000 m.ü.M	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Freistehend	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Angebaut an Gebäude	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
In Wohnhaus integriert	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
In anderem Gebäude integriert	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Andere	
Beton	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Gemauert	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Metall	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Freiluftanlage	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Andere	

Niederspannungs-Verteilung

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr, LS):	Kein Trafoabgang vorhanden.
Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (Angabe in [A] oder [kVA]):	Keine Niederspannungsschaltgerätekombination vorhanden.
Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?	
Bemessungsstrom I_{nA} der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1 [A]:	
Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk} der NS-Schaltgerätekombination [kA]:	
Hochspannungsanlage (>1000V)	
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom [A]:	30
SF ₆ vorhanden	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Gesamtmenge SF ₆ in der Anlage [kg]	2.2
Beträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das 'Druckvolumenprodukt' (p*V) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 [bar*Liter]?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Falls Ja: Anmeldung der Anlage beim SVTI:	
Wohin erfolgt die Druckentlastung im Störlichtbogenfall (Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?	Gesteuerte Druckentlastung in den Kabelkeller
Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes Raumvolumen)?	Lüftungsöffnungen in Zugangstüren und Gebäudehülle

Schaltanlage 1

Hersteller	Siemens
Typ	8DJH
Nennspannung [kV]	24
Betriebsspannung [kV]	16.8
Offene Anlage	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Metallgekapselt EN 62271-200	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Störlichtbogenqualifikation	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Falls ja, welche	20kA_1s IAC AFL
Anzahl Zellen, Felder Total	3
Anzahl Schalt-, Schutzelemente	
Anzahl Leistungsschalter	1
Anzahl Lasttrenner	2
Anzahl Trenner	
Feld mit Sicherung	
Messzellen	
Andere Schalt-, Schutzelemente	
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein

Bemerkung

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)

37000

Gewässerschutz

Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

- In Grundwasserschutzzone S1 ☐ Ja ☒ Nein
- In Grundwasserschutzzone S2 ☐ Ja ☒ Nein
- In Grundwasserschutzzone S3 ☐ Ja ☒ Nein
- In Grundwasserschutzzone S4 ☐ Ja ☒ Nein
- In Gewässerschutzbereich Au ☒ Ja ☐ Nein
- Falls andere, welche?

Querung von Oberflächengewässer (horizontalen und vertikalen Abstand angeben, Querprofil beilegen)

- Oberirdischen Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein
- Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein

Wassergefährdenden Flüssigkeiten

- Enthalten Anlagenteile wassergefährdende Flüssigkeiten? ☐ Ja ☒ Nein
- Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten? ☐ Ja ☐ Nein

Störfallvorsorge

- Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000kg überschritten? ☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja: Legen Sie dem Gesuch einen Kurzbericht gemäss Art. 5 StFV (814.012)

Erdbebensicherheit

- Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten ☒ Ja ☐ Nein
- Erdbebenzone Z1a
- Bauwerksklasse (BWK) II

Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b oder BWK III: "Zusatzinformationen: Erdbebensicherheit" ausfüllen

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

Für alle mit * siehe: <https://map.geo.admin.ch>

- * 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
- * Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete ☐ Ja ☒ Nein
- * Wasser- und Zugvogelreservat ☐ Ja ☒ Nein
- * Jagdbanngebiet ☐ Ja ☒ Nein
- * Park nach Pärkeverordnung ☐ Ja ☒ Nein
- Kantonales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein

Kommunales Naturschutzgebiet	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Fruchtfolgeflächen	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein

Wald

Kant. Waldabstand eingehalten	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Rodung notwendig	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein

Nachteilige Nutzung:

Niederhaltung notwendig	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Nichtforstliche Kleinbaute	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein

Betroffene Infrastrukturanlagen

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?		
Nationalstrassen	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Kantonsstrassen	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Gemeindestrassen	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
* Historischer Verkehrsweg IVS	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein

Rohrleitungsanlagen (Anlagen, welche die Betriebssicherheit der bestehenden Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 Rohrleitungsgesetz (RLG, SR 746.1) beeinträchtigen könnten, bedürfen der Zustimmung des Bundesamts für Energie (BFE), die Erteilung einer Bewilligungsnummer des ERI erfüllt die Voraussetzung dieser Zustimmung.)

Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV)	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Beeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Falls Ja:		
Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):		
Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Öffentlicher Grund	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Falls andere, welche?		

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor:

Dienstbarkeiten

Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein

Schriftliches Einverständnis vorhanden

Kantonale Behörde	Nein
Kommunale Behörde	Nein
Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)	
Bahnen vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, Erdungssysteme, etc.)	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Falls ja, Zusatzblatt ausfüllen und Angabe welcher Art:	
Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein

Spezielle Kriterien

Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Register "Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen

Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan	in Bauzone
Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/Anhang 1 GeolV)	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Gefährdetes Gebiet gemäss kantonalen Gefahrenkarte	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein

Nachdem Sie "Dokument hinzufügen" ausgewählt haben, tragen Sie im Feld Titel / Bezeichnung für jedes Dokument, eine eindeutige Bezeichnung ein.

Die Bezeichnung sollte 3 Segmente beinhalten:
Bezeichnung der Unterlage - z.B. Situation
Plan- oder Dokumentennummer, vom Gesuchsteller gewählt
Datum der letzten Änderung des Dokuments
Beispiel für ein Titel: Situation_221133B_16.05.2023


Diese Bezeichnung wird auf der Verfügung ausgegeben.

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)


Situationsplan (z.B. M 1:500)

Situationsplan_31.01.2025	11.03.2025	Situationsplan_31.01.2025.pdf	484 KB	
---------------------------	------------	-------------------------------	--------	---


Dispositionsplan

Disposition_68548_11.03.2025	11.03.2025	Disposition_68548_11.03.2025.pdf	44 KB	
------------------------------	------------	----------------------------------	-------	---

Prinzipschema

Prinzipschema_68547_03.02.2025	11.03.2025	Prinzipschema_68547_03.02.2025.pdf	20 KB	
--------------------------------	------------	------------------------------------	-------	---

NISV-Unterlagen

ESTI_NISV_Beurteilung_03.02.2025	11.03.2025	ESTI_NISV_Beurteilung_03.02.2025.pdf	79 KB	
----------------------------------	------------	--------------------------------------	-------	---

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NISV-Verordnung ein? ☒ Ja ☐ Nein

Wenn Sie als Gesuchsteller für einen dritten Betriebsinhaber das Gesuch einreichen, müssen Sie mit dem Gesuch eine Ermächtigung (Vollmacht) des Betriebsinhabers hochladen.

Die Ermächtigung liegt dem Gesuch bei ☐ Ja ☒ Nein

Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, muss ein begründetes Gesuch beigelegt werden.

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt? ☒ Ja ☐ Nein

Dieses Gesuch wurde wahrheitsgetreu ausgefüllt. ☒ Ja ☐ Nein

Datum:	Unterschrift:
<hr/>	<hr/>
	Name in Blockschrift:
	<hr/>
Datum:	Unterschrift:
<hr/>	<hr/>
	Name in Blockschrift:
	<hr/>

Hauptsitz
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf
Telefon +41 58 595 18 18
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI
Route de la Pâla 100
1630 Bulle
Telefon +41 58 595 19 19
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch