

S-0129427.3, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/D 847099

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

S-0129427.3

Name/Bezeichnung der Anlage

Hinwil: Mast-Transformatorenstation Niderhus

Projektbeschreibung

2 neue Kabelaufgänge mit je einem 3x(1x150/35) Cu Kabel. Einbau Stationsschalter. Bestehender Trafo ersetzen und Leistungserhöhung auf 400 kVA. Demontage Freileitungseinspeisung.

Sammelgesuch/Projektnummer

21034

Koord. X Von

2'710'580

Koord. Y Von

1'240'993

PLZ

8340 Hinwil ZH

Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (103280)
Stationsstrasse 15
8623 Wetzikon ZH

Kontaktperson

Giancarlo Russo
giancarlo.russo@ekz.ch

Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (135835)
Ueberlandstrasse 2
8953 Dietikon

Kontaktperson

Beat Lamprecht
beat.lamprecht@ekz.ch

Rechnungsadresse

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

Kontaktperson

Oberland Region
regionoberland@ekz.ch

Eingabe für

Neubau

☐ Ja ☒ Nein

Netzebene ([Link zu Netzebenenmodell](#))

6

Änderung der Vorlage

S-129427

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

N-800097.1

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

worden ist, ein

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die vom Guichet Unique vergeben

Art der Anlage

Art der Anlage

Maststation

Falls andere, welche?

Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

☐ Ja ☒ Nein

Aufstellungsort

Aufstellung > 1000 m.ü.M

☐ Ja ☒ Nein

Freistehend

☒ Ja ☐ Nein

Angebaut an Gebäude

☐ Ja ☒ Nein

In Wohnhaus integriert

☐ Ja ☒ Nein

In anderem Gebäude integriert

☐ Ja ☒ Nein

Andere

Ausführungsart Gebäude/Anlage

Beton

☒ Ja ☐ Nein

Gemauert

☐ Ja ☒ Nein

Metall

☐ Ja ☒ Nein

Freiluftanlage

☒ Ja ☐ Nein

Kompaktanlage

☐ Ja ☒ Nein

Andere

Allgemeine Angaben
Niederspannungs-Verteilung 1

Hersteller:

gTr, LS):

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ (Angabe in (A) oder (kVA)):

NHS gTr

Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung

400kVA

Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?

EN61439

 Bemessungsstrom I_{nA} der NS-Schaltgerätekombination gemäss

SN EN 61439-1 (A):

 Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk} der

NS-Schaltgerätekombination (kA):

 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} der

NS-Schaltgerätekombination (kA):

Hochspannungsanlage (>1000V)**Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A):****30**

SF6 vorhanden

☐ Ja ☒ Nein

Gesamtmenge SF6 in der Anlage (kg)

Beträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das

☐ Ja ☐ Nein'Druckvolumenprodukt' ($p \cdot V$) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 (bar*Liter)?

Falls Ja: Anmeldung der Anlage beim SVTI:

(Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?

Wohin erfolgt die Druckentlastung im Störlichtbogenfall

Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes Raumvolumen)?

Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der

Schaltanlagen
Schaltanlage 1

Hersteller

R&S

Typ

MVF-30/630

Nennspannung (kV)

24

Betriebsspannung (kV)	16
Offene Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Metallgekapselt EN 62271-200	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Störlichtbogenqualifikation	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls ja, welche	
Anzahl Zellen, Felder Total	
Anzahl Schalt-, Schutzelemente	
Anzahl Leistungsschalter	
Anzahl Lasttrenner	
Anzahl Trenner	1
Feld mit Sicherung	
Messzellen	
Andere Schalt-, Schutzelemente	
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

Transformatoren

Transformator 1

Scheinleistung (kVA)	400
Oberspannung (kV)	16.5
Unterspannung (kV)	0.412/0.23
Andere Spannungen (kV)	
Ausführung	
Menge Öl (kg/dm³)	290
Trocken	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Andere, welche	
Strahlungsreduziert	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Anschlüsse berührungssicher	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Transformators?	
Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des	

Bemerkung

Bemerkung

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)	20000
--	-------

Zusatzangaben

Gewässerschutz

Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

In Grundwasserschutzzone S1	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S2	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S3	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzareal	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Gewässerschutzbereich Au	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls andere, welche?	

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

Oberirdischen Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

Wassergefährdenden Flüssigkeiten

Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 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

☒ Ja ☐ Nein

Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten

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

☐ 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**Betroffene Infrastrukturanlagen**

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?

Nationalstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Kantonsstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Gemeindestrassen

☐ Ja ☒ Nein

Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten

☐ Ja ☒ Nein

* Historischer Verkehrsweg IVS

☐ Ja ☒ 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)

☐ Ja ☒ Nein

Beeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine

☐ Ja ☒ Nein

Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV?

diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über

Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Öffentlicher Grund ☐ Ja ☒ Nein
 Falls andere, welche?

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor: ☐ Ja ☒ Nein

Dienstbarkeiten

Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor ☒ Ja ☐ Nein

Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt? ☐ Ja ☐ Nein

Schriftliches Einverständnis vorhanden

Kantonale Behörde ☐ Ja

Kommunale Behörde ☐ Ja

Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) ☐ Ja

Bahnen vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, **Erdungssysteme, etc.**) ☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, "**Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien**" ausfüllen und Angabe welcher Art:

Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei? ☐ Ja ☐ Nein

Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten? ☐ Ja ☐ 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 ausserhalb Bauzone

Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/ Anhang 1 GeoIV) ☐ 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

Einzureichende Unterlagen

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

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Situationsplan	11.08.2025	Standort Station.pdf
----------------	------------	----------------------

Dispositionsplan

Prinzipschema

NISV-Unterlagen

NISV	11.08.2025	NISV.pdf
------	------------	----------

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Massbild Transformator	11.08.2025	Massbild 400 kVA.pdf
------------------------	------------	----------------------

Datenblatt Transformator	11.08.2025	Datenblatt 400 kVA.pdf
--------------------------	------------	------------------------

Datenblatt Schalter	11.08.2025	R+S-Stationsschalter.pdf
---------------------	------------	--------------------------

Projektplan	28.08.2025	ESTI
-------------	------------	------

Kabelaufgang	28.08.2025	BN-1756B
Fotodetail	04.09.2025	Fotosituation TS Niderhus.pdf

Abschluss

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:

Name in Blockschrift:

Datum:

Unterschrift:

Name in Blockschrift:

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