

S-2655994.1, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/D 866297

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

S-2655994.1

Name/Bezeichnung der Anlage

Transformatorenstation Bauma, Zinggen

Projektbeschreibung

Neue Transformatorenstation auf Parzelle BA7491 für die Erschliessung der Wohnüberbauung Haselhalden.

Erstinstallation und zu bewilligende max. Leistung 2x1'000kVA

Sammelgesuch/Projektnummer

CN-21380

Koord. X Von

2'707'338

Koord. Y Von

1'248'819

PLZ

8494 Bauma ZH

Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (103280)

Netzregion Oberland

Stationsstrasse 15

8623 Wetzikon ZH

Kontaktperson

Helen Biermann

helen.biermann@ekz.ch

Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (103280)

Netzregion Oberland

Stationsstrasse 15

8623 Wetzikon ZH

Kontaktperson

Fernand Donzé

fernand.donze@ekz.ch

Rechnungsadresse

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (160012)

8901 Urdorf

Kontaktperson

Oberland Region

regionoberland@ekz.ch

Eingabe für

Neubau

Netzebene ([Link zu Netzebenenmodell](#))

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

☒ Ja ☐ Nein

6

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

Angaben zu Provisorien

Provisorium/Betriebsdauer bis

Geplante Inbetriebnahme Provisorium am

Baustromversorgung

Dient die Station der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage?

Falls ja:

☐ Ja ☒ Nein

☐ Ja ☒ Nein

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

Art der Anlage

Transformatorstation

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:

Cellpack

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr, LS):

MS-Leistungsschalter mit Schutzgerät

Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (Angabe in (A) oder (kVA)):

1'000kVA

Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?

SN EN 61439-5

Bemessungsstrom InA der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1 (A):	1400
Bemessungsstossstromfestigkeit Ipk der NS-Schaltgerätekombination (kA):	121
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw der NS-Schaltgerätekombination (kA):	55
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 'Druckvolumenprodukt' (p*V) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 (bar*Liter)?	☐ Ja ☒ 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

Schaltanlagen

Schaltanlage 1

Hersteller	Siemens
Typ	
Nennspannung (kV)	8DJH blue GIS
Betriebsspannung (kV)	24
Offene Anlage	16.8
Metallgekapselt EN 62271-200	☐ Ja ☒ Nein
Störlichtbogenqualifikation	☒ Ja ☐ Nein
Falls ja, welche	☒ Ja ☐ Nein
Anzahl Zellen, Felder Total	21kA_1s IAC AFL
Anzahl Schalt-, Schutzelemente	4
Anzahl Leistungsschalter	2
Anzahl Lasttrenner	2
Anzahl Trenner	
Feld mit Sicherung	
Messzellen	
Andere Schalt-, Schutzelemente	
Schnellerder pro Leitungsabgang	☒ Ja ☐ Nein

Transformatoren

Transformator 1

Scheinleistung (kVA)	1000
Oberspannung (kV)	
	16.8
Unterspannung (kV)	
	.42
Andere Spannungen (kV)	
Ausführung	
Menge Öl (l)	600

Trocken ☐ Ja ☒ Nein
 Andere, welche

Strahlungsreduziert ☒ Ja ☐ Nein
 Anschlüsse berührungssicher ☒ Ja ☐ Nein
 Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)? ☒ Ja ☐ Nein
 Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Transformator 2**Scheinleistung (kVA)****1000**

Oberspannung (kV)

16.8

Unterspannung (kV)

.42

Andere Spannungen (kV)

Ausführung**Menge Öl (l)****600**Trocken ☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche

Strahlungsreduziert ☒ Ja ☐ Nein
 Anschlüsse berührungssicher ☒ Ja ☐ Nein
 Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)? ☒ Ja ☐ Nein
 Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Bemerkung**Bemerkung****Erstellungskosten**

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)

193500

Zusatzangaben**Gewässerschutz****Gewässerschutz (Karten siehe kantonales****Geoinformationssystem GIS)**In Grundwasserschutzzone S1 ☐ Ja ☒ NeinIn Grundwasserschutzzone S2 ☐ Ja ☒ NeinIn Grundwasserschutzzone S3 ☐ Ja ☒ NeinIn Grundwasserschutzareal ☐ Ja ☒ NeinIn Gewässerschutzbereich Au ☒ Ja ☐ Nein

Falls andere, welche?

Ao

Querung von**Oberflächengewässer****(horizontalen und vertikalen****Abstand angeben, Querprofil****beilegen)**Oberirdischen Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein

Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer

☐ Ja ☒ Nein

Wassergefährdenden

Flüssigkeiten

Enthalten Anlageteile 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

☒ 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 VPpA

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?

Nationalstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Kantonsstrassen
Gemeindestrassen
Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten

☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein

* Historischer Verkehrsweg IVS

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?

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.)

☐ Ja ☒ Nein

Öffentlicher Grund

☐ Ja ☒ Nein

Falls andere, welche?

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor:

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

Nein

Kommunale Behörde

Nein

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

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 VPpA) 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

in 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

☐ Ja ☒ Nein

Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen

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_1-500_26.05.202	29.07.2026	Situationsplan_1-500_26.05.2026.pdf
--------------------------------	------------	-------------------------------------

Dispositionsplan

Disposition_69442_27.07.2026	29.07.2026	Disposition_69442_27.07.2026.pdf
------------------------------	------------	----------------------------------

Prinzipschema

Prinzipschema_69391_30.06.2026	29.07.2026	Prinzipschema_69391_30.06.2026.pdf
--------------------------------	------------	------------------------------------

NISV-Unterlagen

ESTI	29.07.2026	ESTI NISV-Beurteilung_24.07.2026.pdf
------	------------	--------------------------------------

NISV-Berechnung_28.07.2026	29.07.2026	NISV-Berechnung_28.07.2026.pdf
----------------------------	------------	--------------------------------

Weitere Beilagen gemäss

ESTI-Richtlinie Nr. 235

baugesuch-ts-zinggen-saland-ba	28.07.2026	baugesuch-ts-zinggen-saland-bauma.pdf
--------------------------------	------------	---------------------------------------

baugesuch-situationsplan-ts-zinggen-saland-bauma	28.07.2026	baugesuch-situationsplan-ts-zinggen-saland-bauma.pdf
--	------------	--

baugesuch-projektplan-ts-zingg	28.07.2026	baugesuch-projektplan-ts-zinggen-saland-bauma.pdf
--------------------------------	------------	---

Bericht_201713161_Öldurchlässi	29.07.2026	Bericht_201713161_Öldurchlässigkeit_09.07.2017.pdf
--------------------------------	------------	--

Selektivitätsdiagramm Überstromschutz Trafo 1000 kVA_01.07.2026	29.07.2026	Selektivitätsdiagramm Überstromschutz Trafo 1000 kVA 01.07.2026.pdf
---	------------	---

Trafos 630_1000kVA parallel, LS, AP40, Erdungsplan 68786_27.05.2025	29.07.2026	Trafos 630 1000kVA parallel, LS, AP40, Erdungsplan 68786_27.05.2025.pdf
---	------------	---

Synoptische	29.07.2026	Synoptische Gefahrenkarte_24.07.2026.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