

## Bilaga 2. Underlag till bedömning av betydande miljöpåverkan enligt Miljöbedömningsförordningen

En kommun som upprättar en detaljplan ska undersöka om genomförandet av planen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Undersökningen innebär bl.a. att kommunen ska identifiera omständigheter som talar för eller emot en betydande miljöpåverkan. Nedan redovisas Verksamhetsutövarens (Vattenfall Eldistribution AB) kartläggning och bedömning utifrån bedömningskriterierna i 5 § miljöbedömningsförordningen 2017:966. Bedömningarna är preliminära och ny kunskap som tillförs planarbetet kan innebära att de behöver omvärderas.

Redogörelse av planen och platsen, samt bedömning av påverkan återfinns i nedan dokument.

Detta underlag ska användas som ett underlag till kommunen som ska göra den slutgiltiga bedömningen, samråda med erforderliga myndigheter samt besluta om betydande miljöpåverkan (BMP) för reinvesteringen av station Nossebro TT1962.

### Planen

Miljöbedömningsförordningen 5§ 1, a-d

| <b>I vilken utsträckning detaljplanen, programmet eller ändringen:</b>                                                                                                     | <b>Kommentar</b>                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) anger förutsättningar för verksamheter eller åtgärder när det gäller lokalisering, typ av verksamhet, storlek eller driftsförhållanden eller genom att fördela resurser | <i>Ej aktuellt.</i>                                                                                                                                 |
| b) har betydelse för de miljöeffekter som genomförandet av andra planer eller program medför                                                                               | <i>Bedöms inte ha någon påverkan.</i>                                                                                                               |
| c) har betydelse för att främja en hållbar utveckling eller för integreringen av miljöaspekter i övrigt, eller                                                             | <i>Ny station byggs, möjliggör elförsörjningen regionalt samt anlägger äng på gammal fastighet som gynnar den biologiska mångfalden på platsen.</i> |
| d) har betydelse för möjligheterna att följa miljölagstiftningen                                                                                                           | <i>Bedöms ej påverka möjligheten att följa miljölagstiftningen.</i>                                                                                 |

### Platsen

Miljöbedömningsförordningen 5§ 2, 8, 9.

2: Miljöproblem som är relevanta för planen, programmet eller ändringen

8: Det påverkade områdets betydelse och sårbarhet på grund av intensiv markanvändning, överskridna miljökvalitetsnormer, dess kulturvärden eller andra utmärkande egenskaper i naturen.

9: Påverkan på områden eller natur som har erkänd skyddsstatus nationellt, inom Europeiska unionen eller internationellt.

| Fråga                                                                                                                                                                                                                                                      | Ja/Nej/Eventuellt <sup>1</sup> | Kommentar                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berörs platsen av ställningstaganden kring <b>mark- och vattenanvändning</b> .<br>Dagvattenstråk Grönt stråk<br>Viktigt grundvattenavsnitt<br>Stort naturområde<br>Grönområde<br>Vattenförekomster<br>vattendrag<br>Vattenförekomster (sjöar, vattendrag)? | Nej.                           |                                                                                                                                                                                        |
| Berörs platsen av särskilda mark- och vattenområden av <b>riksintressen enligt miljöbalkens kap 3 och 4</b> ?                                                                                                                                              | Nej.                           | <i>Men ligger inom 3 st påverkanområden för totalförsvaret, se vidare i huvuddokument. Dessa bedöms inte påverkas. Försvarsmakten ska samrådas med för att försäkras om konsensus.</i> |
| Berörs platsen av näringar av nationell betydelse såsom <b>jordbruksmark</b> och <b>skogsmark</b> för produktionsskog?                                                                                                                                     | Nej.                           |                                                                                                                                                                                        |
| Berörs platsen av <b>skyddade områden</b> enligt miljöbalkens kap 7 och 8?                                                                                                                                                                                 | Nej.                           |                                                                                                                                                                                        |
| Finns högt klassade <b>naturvärdesobjekt</b> i naturvärdesinventering (klass 1 och 2) inom eller i närheten av planområdet?                                                                                                                                | Nej.                           |                                                                                                                                                                                        |
| Finns <b>skyddade arter</b> registrerade i Artportalen inom eller i närheten av planområdet?                                                                                                                                                               | Nej.                           | <i>Enligt utsökning (hämtad 2025-06-03) fanns inga skyddade arter inom anlagt område (sök område 200 m i diameter), se vidare i huvuddokument. Inget</i>                               |

<sup>1</sup> Välj alternativet eventuellt ifall ytterligare utredning krävs för att besvara frågan

|                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                        |             | <i>utdrag av skyddsklassade har gjorts.</i>                                                                                                                                                                                                       |
| Berörs platsen av känslighetsklassade områden för <b>grundvatten</b> .                                                                                 | <i>Nej.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Finns byggnad eller anläggning som är skyddad som <b>byggnadsminne</b> eller finns <b>fornlämning</b> enligt kulturmiljölagen (1988:950) inom området? | <i>Nej.</i> | <i>En möjlig lämning (L1963:9070) angränsar fastigheten men bedöms inte påverkas av stationsprojektet.</i>                                                                                                                                        |
| Finns <b>risker</b> på platsen som behöver särskild hänsyn? Behövs särskilda utredningar, undersökningar skyddsavstånd med mera?                       | <i>Nej.</i> | <i>Hänsyn till platsens beskaffenhet kommer att tas samt följa 2 kap MB.<br/><br/>Utredning vad gäller buller, geoteknisk och miljöteknisk utredning och dagvattutredning inklusive skyfall kommer att genomföras i detaljplaneframställning.</i> |

## Påverkan

Miljöbedömningsförordningen 5§ 3, 6.

3: de sannolika miljöeffekternas och det påverkade områdets utmärkande egenskaper

6: miljöeffekternas omfattning

Påverkan på miljön och människors hälsa vid genomförande av planen.

| Miljöeffekt                                                                                                  | Positiv eller ingen påverkan                                                                                                                                                                                                                                                                 | Risk för viss påverkan | Risk för stor negativ påverkan |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Finns risk för påverkan på <b>naturvärden</b> , gröna värden / kilar, biologisk mångfald, växt- och djurliv? | <i>Grönområde och ängsmark kommer i största möjligaste mån att behållas på ny fastighet. Den gamla stationen kommer att avvecklas och utgångspunkten är att anlägga ny ängsmark på denna plats. Samråd med kommunen kommer att föras för bästa utfall. Sammantaget bedöms den biologiska</i> |                        |                                |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                      | <i>mångfalden gynnas av stationsprojektet.</i>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |  |
| Finns risk för påverkan på <b>rekreation</b> och <b>friluftsliv</b> ?                                                                | <i>Nej, planområdet hyser inte några utpekade rekreativa värden idag. Dock kommer en genväg över fastigheten inte kunna brukas på samma vis.</i>                                                                   |                                                                                                                                |  |
| Finns risk för påverkan på <b>kulturmiljövärden</b> ?                                                                                | <i>Nej. inga kända kulturhistoriska värden berörs.</i>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |  |
| Finns risk för påverkan på <b>landskapsbild</b> / stadsbild?                                                                         | <i>En förändring kommer ske då en större inhägnad utomhusstation kommer avvecklas och bytas ut mot en inomhusstation placerad närmare Krusegårdsgatan. Sammantaget bedöms landskapsbilden bli mer stadsmässig.</i> |                                                                                                                                |  |
| Finns risk för påverkan på <b>grundvatten</b> - att <b>miljökvalitetsnormer</b> inte kan följas eller att riktvärden överskrids?     | <i>Nej.</i>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |  |
| Finns risk för påverkan på <b>ytvatten</b> - att miljökvalitetsnormer inte kan följas, eller att riktvärden överskrids?              | <i>Nej. Stora delar av befintlig naturtyp (grönområde/ängsmark) kommer att behållas och en stationsbyggnad kommer ianspråktaga endast del av området. En dagvattenutredning kommer att genomföras.</i>             |                                                                                                                                |  |
| Finns risk för människors hälsa eller miljön kopplat till risk och säkerhetsaspekter gällande <b>översvämning</b> och <b>skyfall</b> |                                                                                                                                                                                                                    | <i>Hårdgjorda ytor kommer att öka i om bebyggelse av själva stationen. Detta kommer utredas vidare i dagvattenutredningen.</i> |  |
| Finns risk för människors hälsa eller miljön kopplat till risk och säkerhetsaspekter                                                 | <i>En geoteknisk undersökning kommer att genomföras i processen. Ingenting</i>                                                                                                                                     |                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| gällande <b>instabilitet, sättningar, erosion, ras och skred</b>                                                                                                                               | <i>inför tyder på att det finns risk kopplat till platsen.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Finns risk för människors hälsa eller miljön kopplat till risk och säkerhetsaspekter gällande <b>förorenad mark</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Ingen potentiellt förorenad mark finns utpekad i planområdet i EBH-databasen. Vad gäller den gamla stationsfastigheten kommer detta undersökas framöver innan anläggandet av ängsmark. Detta område ligger dock utanför preliminärt planområde.</i> |  |
| Finns risk för människors hälsa eller miljön kopplat tillrisk och säkerhetsaspekter gällande <b>utsläpp</b>                                                                                    | <i>Nej.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Finns risk för människors hälsa eller miljön kopplat till risk och säkerhetsaspekter gällande <b>explosion</b>                                                                                 | <i>Nej. Kraven i Boverkets byggregler (BBR) kommer efterlevas. Den risk som är främst kopplad till explosion är orsakad av transformatorolja som finns i transformatorerna. Transformatorerna kommer vara placerad i en byggnad som utformas och konstrueras på ett sådant sätt att eventuell explosion kan inträffa utan skada på omgivningen.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Finns risk för människors hälsa eller miljön kopplat tillrisk och säkerhetsaspekter gällande strålning till exempel <b>elektromagnetiska fält</b> från järnväg, elnätsstationer, kraftledning. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Närmaste bostadshus är cirka 40 meter och bedöms inte påverka platser där människor stadigvarande vistas. Att beräkna magnetfält från en station är mycket komplicerat, men både vetenskaplig litteratur och</i>                                    |  |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>genomförda mätningar kring befintliga stationer har visat att magnetfält sjunker mycket kraftigt ju längre bort man är från stationen. Redan vid kortare avstånd från stationsstaket och byggnad återstår mycket lite av magnetfältet.</i> |  |
| Finns risk för påverkan på människors hälsa till följd av buller från stationen (Miljökvalitetsnormer buller)                                            | <i>Nej. Bullerutredning kommer att genomföras. Ljudbilden bedöms bli bättre på platsen då en utomhusstation kommer bytas ut mot en inomhusstation. Stationen kommer att anpassas så att NV vägledning för industri- och annat verksamhetsbuller (rapport 6538) efterlevs. MKN buller bedöms således inte överskridas.</i> |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Finns risk för påverkan på människors hälsa till följd av <b>vibrationer</b> från stationen.                                                             | <i>Nej. Stationen kommer vara en inomhusstation och inte alstra vibrationer.</i>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Finns risk för påverkan på människors hälsa till följd av försämrad <b>luftkvalitet</b> (Miljökvalitetsnormer luft)                                      | <i>Nej.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Finns risk för påverkan på människors hälsa till följd av <b>ljusförorening</b> från belysningsmaster vid verksamheter eller evenemangsplatser med mera. | <i>Nej.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                                                                                                                        |                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Finns risk för <b>klimatpåverkan</b> på grund av ökade utsläpp av växthusgaser, kopplat till förändrad markanvändning? | <i>Nej. Stationsprojektet möjliggör den regionala elförsörjningen.</i> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|

### Sammanvägning av påverkan

Miljöbedömningsförordningen 5§ 4, 5.

4: I vilken utsträckning det går att avhjälpa de sannolika miljöeffekterna

5: Miljöeffekternas gränsöverskridande egenskaper

| Fråga                                                                                                                                                                              | Ja/Nej/Eventuellt                                                                                                                          | Kommentar |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Är det sannolikt att negativa miljöeffekter uppkommer på miljö, klimat, hälsa eller hushållning med mark, vatten eller andra naturresurser?                                        | <i>Nej.</i>                                                                                                                                |           |
| Är miljöeffekterna bestående, det vill säga icke reversibla?                                                                                                                       | <i>Nej.</i>                                                                                                                                |           |
| Kan ett genomförande av planen medföra att förebyggande åtgärder eller kompensationsåtgärder behöver vidtas?                                                                       | <i>Vi kommer att anta återställningsåtgärder på gamla stationsytan i form av anläggande av ängsmark. Detta sker i samråd med kommunen.</i> |           |
| Kan ett genomförande av planen som helhet ge upphov till kumulativa negativa effekter <sup>2</sup> på miljön, hälsan eller hushållningen med mark, vatten och andra naturresurser? | <i>Nej.</i>                                                                                                                                |           |

### Vattenfall Eldistribution AB

Tillståndsspecialist

Elsa Mc Queen

[elsa.mcqueen@vattenfall.com](mailto:elsa.mcqueen@vattenfall.com)

<sup>2</sup> Kumulativ negativ effekt = flera mindre effekter som kan ge stora negativa effekter utan att de var för sig behöver innebära betydande miljöpåverkan.