



**E.ON Energidistribution AB**  
Nobelvägen 66  
205 09 Malmö  
eon.se

T 040 - 25 50 00

Konc nr 7124

2023-05-09

2023-103073-0001

Samrådsredogörelse

# Planerad 2x130 kV markkabel mellan Sege och Kronetorp i Burlövs kommun, Skåne län

Januari 2023

Bg: 5967-4770  
Pg: 428797-2  
Org. Nr: 556070-6060  
Säte: Malmö

**Projektorganisation****E.ON Energidistribution AB**

205 09 Malmö  
eon.se

**AFRY**

Box 525  
201 25 Malmö  
www.afry.com

Rapporten har upprättats av Mia Borgström (AFRY)  
Rapporten har granskats av Rickard Främgård (E.ON Energidistribution AB)

För kartor i underlaget innehas rättighet:  
© Lantmäteriet

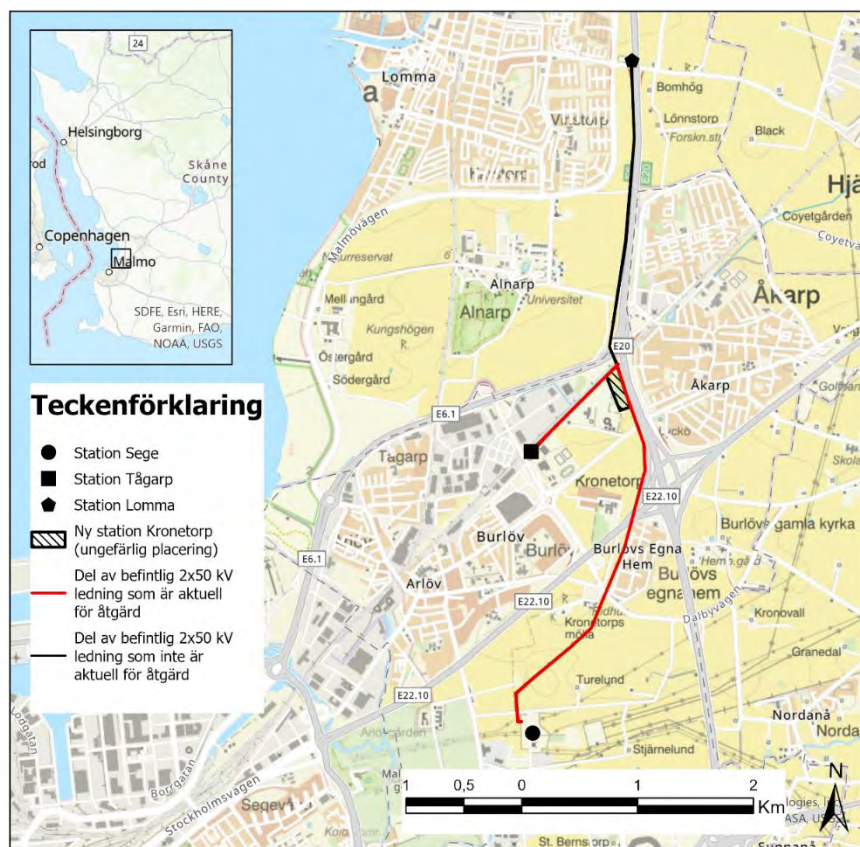
## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Bakgrund</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Samråd</b>	<b>5</b>
2.1	Genomförande av samråd	5
<b>3</b>	<b>Naturvärdesinventering</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Inkomna synpunkter och bemötanden</b>	<b>6</b>
4.1	Länsstyrelsen i Skåne län	7
4.2	Burlövs kommun	11
4.3	Elsäkerhetsverket	12
4.4	Försvarmakten	13
4.5	Kraftringen Nät AB	13
4.6	Malmö stad, Fastighets- och gatukontoret	13
4.7	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB	13
4.8	Nordion	13
4.9	Skanova	14
4.10	Skogsstyrelsen	15
4.11	Skånes Ornitologiska Förening, SkOF	15
4.12	Statens geologiska undersökning, SGU	15
4.13	Strålsäkerhetsmyndigheten	15
4.14	Svenska kraftnät	17
4.15	Trafikverket	17
4.16	VA Syd	18
4.17	Fastighetsägare	18
4.17.1	Ägare till fastighet Burlöv Arlov 14:2	18
<b>5</b>	<b>Förordade stråk och ledningssträckning</b>	<b>21</b>

## 1 Bakgrund

E.ON Energidistribution AB (E.ON Energidistribution nedan) planerar att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för en 2x130 kV kraftledning mellan Sege och ny planerad station, benämnd Kronetorp, i Burlövs kommun, Skåne län (se figur 1). E.ON Energidistribution har en befintlig 2x50 kV luftledning mellan Sege och Lomma, med en avgrening till station Tågarp. Mot bakgrund av att Burlövs kommun vill exploatera Kronetorp-området och tillgängliggöra marken där luftledningarna idag går, och att E.ON Energidistribution ser ett behov av att uppgradera sitt ställverk till 130 kV för att möta framtida effektbehov, behöver en ledningsförändring genomföras. E.ON Energidistribution avser därför att uppföra en ny 130/50/10 kV station som avses placeras nordost om station Tågarp. För att ansluta den nya stationen Kronetorp till Sege avses två kraftledningar förläggas i markkabelutförande för att ersätta befintlig 2x50 kV luftledning.

Hemställan om huruvida planerat projekt medför betydande miljöpåverkan gäller förordad sträckning i markkabelutförande, se figur 3 i avsnitt 5 *Förordade stråk och ledningssträckning*.



**Figur 1.** Befintligt och nytt planerat stationsläge (svarta punkter respektive randig yta), befintlig 2x50 kV-luftledning (röd + svart linje) samt delsträcka som avses raseras och ersättas med markkabel (röd linje).

Den planerade kraftledningen kräver tillstånd, s.k. nätkoncession för linje, enligt bestämmelserna i ellagen (1997:857). Som en del i tillståndsansökan ska samråd enligt 6 kap. miljöbalken (MB) utföras. En redogörelse av samrådets genomförande redovisas i föreliggande samrådsredogörelse. Samrådet har genomförts av AFRY, på uppdrag av E.ON Energidistribution.

Inom ramen för samrådet gjorde E.ON Energidistribution en bedömning, i enlighet med 8 § punkt 8 i Miljöbedömningsförordningen (2017:966), att den planerade verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Ingenting har framkommit under samråd-tiden som motiverat en annan bedömning.

## 2 Samråd

Ett undersökningssamråd har genomförts enligt bestämmelserna i 6 kap. 23-26 § miljöbalken (MB). Samrådet utfördes så att även kraven på det avgränsningssamråd som ska genomföras inom ramen för en specifik miljöbedömning uppfylldes (28-32 § miljöbalken). Detta underlag är en redogörelse av hur samrådet har gått till, vilka parter som inkluderats samt de synpunkter som framkommit, tillsammans med E.ON Energidistributions eventuella bemötande.

### 2.1 Genomförande av samråd

Skriftligt samrådsmaterial skickades den 21 oktober 2022 till Länsstyrelsen i Skåne län och Burlövs kommun samt till samtliga myndigheter och organisationer enligt nedan sändlista. Samtliga fastighetsägare inom utredningsområdet, inklusive ägare till deläggande fastigheter inom samfälligheter och dikningsföretag, samt ägare till fastighet med en rättighet på en fastighet inom framtagna stråkalternativ fick ett skriftligt brev samt kartbilaga skickat till sig med övergripande projektinformation. För ytterligare projektinformation hänvisades det i brevet till E.ONs webbsida där samrådsunderlag fanns tillgängligt. Det var även möjligt att ta kontakt med projektets kontaktperson för hjälp med utskrift av samrådsunderlaget i pappersformat.

Information om samrådet annonserades även i lokal press (Lokaltidningen Burlöv samt Sydsvenska Dagbladet, publicering 2022-11-06) för att ge allmänhet och övriga intresserade möjlighet att lämna synpunkter på projektet. Samrådet pågick till den 21 november 2022.

Under samrådstiden har det varit möjligt att inhämta information, ställa frågor samt lämna synpunkter om projektet. Samrådsunderlaget har under samrådstiden funnits tillgängligt på E.ON:s webbsida [eon.se/regionnat](http://eon.se/regionnat).

De synpunkter som inkommit under samrådstiden redovisas i avsnitt 4, tillsammans med E.ON Energidistributions bemötande i förekommande fall.

Efter avslutat samråd har fortsatt dialog förts, inklusive platsbesök, med två privatpersoner som bägge är berörda av projektet i egenskap av fastighetsägare och arrendator.

Sändlista till samrådsinstanser (myndigheter och organisationer):

Burlövs kommun	Nordion Energi AB
Burlövs ryttaförening	Post- och Telestyrelsen
Burlövs Öppna Stadsnät	SGU
Elsäkerhetsverket	Skanova
Försvarsmakten	Skogsstyrelsen
Kraftringen Fiber AB	Skånes Ornitologiska förening
Kraftringen Nät AB	Strålsäkerhetsmyndigheten
Kronetorp Park	Svenska Kraftnät
Lantbrukarnas riksförbund (LRF)	Tele2 Sverige AB
Lomma kommun	Telia Sverige AB
Länsstyrelsen i Skåne län	TeliaSonera AB
Malmö Stad, Bredbandsenheten	Trafikverket
Malmö Stad, Fastighets- och Gatukontoret	VA Syd
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)	Weum Gas AB
Naturskyddsföreningen i Malmö (inkl Burlöv)	Ägare till fastigheter, inklusive rättighetsinnehavare och delägare i samfälligheter, som berörs av aktuellt projekt

### 3 Naturvärdesinventering

På uppdrag av E.ON Energidistribution genomförde Calluna en naturvärdesinventering (NVI) under hösten 2022. Inventeringen avsåg detaljnivå ”detalj” med förstudie och fältbesök inom de fyra framtagna stråkalternativen. Inventeringen omfattade detaljerad redovisning av artförekomst, fördjupad inventering av invasiva arter, värdeelement, generell biotopskydd samt naturvärdesklass 4.

De preliminära inventeringsresultaten har varit till stöd för E.ON Energidistributions val av stråk A, C, B och D, och i arbetet med att identifiera lämplig sträckning inom stråken. Resultatet från inventeringen kommer att beskrivas i kommande MKB.

### 4 Inkomna synpunkter och bemötanden

## 4.1 Länsstyrelsen i Skåne län

### Naturmiljö

Samrådsunderlaget håller en översiktlig nivå och Länsstyrelsen menar att MKB bör utvecklas och fokusera på följande för att det ska gå att bedöma projektets påverkan på naturvärden.

#### *Artskydd och naturmiljö*

E.ON Energidistribution AB (E.ON) behöver inom ramen för MKB utreda förekommande naturvärden genom en naturvärdesinventering med detaljeringsgrad ”medel”. Det behöver framgå om projektet berör arter som omfattas av artskyddsförordningen samt bedöma och redovisa om dispens från artskyddsförordningen kan bli aktuellt och i så fall för vilka arter och åtgärder. Om värdefulla miljöer för exempelvis groddjur riskerar att påverkas inom de föreslagna stråken behöver även groddjur inventeras och påverkan bedömas. Utgångspunkten är att artskyddet inte ska aktiveras utan att alternativa metoder och/eller vägar ska prioriteras. Sökanden ska givetvis, inte enbart för groddjur utan även andra arter som omfattas av artskyddsförordningen, bedöma och redovisa om dispens från artskyddsförordningen kan bli aktuellt och i så fall för vilka arter och åtgärder. Länsstyrelsen vill understryka vikten av att NVI och eventuella följdutredningar inte stannar vid inventering, utan även innehåller en analys och slutsatser.

#### *Invasiva arter*

Förekomst av invasiva främmande arter behöver redovisas. Om sådana arter förekommer kan anpassningar och skyddsåtgärder krävas. Redovisningen bör utöver de arter som i dagsläget omfattas av EU:s förordning 1143/2014 även omfatta de arter som är under utredning för att tas upp på en nationell lista över invasiva främmande arter:

<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/aktuellt/nationell-forteckning-over-invasiva-frammande-arter/>

#### *Biotopskydd*

E.ON behöver även identifiera och i karta redovisa objekt som omfattas av det generella biotopskyddet, såsom alléer, stenmurar, rösen, öppna diken och småvatten mm. Påverkan på sådana objekt ska i första hand undvikas, i annat fall krävs dispens från biotopskyddsbestämmelserna. MKB ska redogöra för vilka biotopskyddade objekt som riskerar att påverkas och på vilket sätt samt vilka skyddsåtgärder och försiktighetsmått som planeras för att undvika påverkan.

#### *Övriga områdesskydd*

Inget av de föreslagna stråken berör utpekade områdesskydd som strandskydd, naturreservat, Natura2000 eller liknande.

#### *Övrigt*



E.ON skriver att det nu aktuella samrådet enligt 6 kap MB även ska ses som ett samråd enligt 12 kap 6 § MB. Länsstyrelsens uppfattning är att detaljeringsgraden är allt för övergripande i det här skedet. Det är givetvis upp till E.ON att bedöma om det sker en sådan naturmiljöpåverkan som är av väsentlig karaktär och som skulle föranleda ett samråd enligt 12 kap 6 § MB men en sådan bedömning kan dock först göras när E.ON tillräckligt utrett förekommande naturvärden och verksamhetens påverkan på dessa. E.ON skriver att en sådan bedömning ännu inte kan göras: *"I detta skede är det inte möjligt att göra en detaljerad konsekvensbedömning eftersom varken ledningarnas lokalisering eller teknik är fastställd. I den MKB som kommer tas fram som en del i ansökan om nätkoncession kommer ledningens miljöpåverkan analyseras och beskrivas i mer detalj"*.

### Kulturmiljövärden

#### *Fornlämningar*

Av de olika stråkalternativen förordas alternativ "B" ur ett arkeologiskt perspektiv. Alternativ "A" går mycket nära gravhögarna vid Kronetorps mölla, dvs fornlämning L1989:1453. En fornlämning typ en gravhög har även ett fornlämningsområde enligt 2 kap kulturmiljölagen. I gravhögars närområde kan det finnas sekundärgravar även utanför själva gravhögen. Vid detta alternativ skulle länsstyrelsen ställa krav på en arkeologisk åtgärd vilket man slipper vid alternativ "B". Alternativ "D" sträcker sig genom ett område som till stora delar är arkeologiskt utrett sedan tidigare, övriga stråkalternativ är inte tillräckligt stora för att länsstyrelsen ska ställa krav på arkeologisk utredning. Det är enbart alternativ "A" som skulle föranleda en arkeologisk insats.

### Hälsa och säkerhet

#### *Elektromagnetiska fält*

Kabelns dragning kan komma påverka den planläggning som avser ske inom Kronetorpsområdet utifrån människors hälsa och säkerhet. Länsstyrelsen utläser av handlingar att en dialog förs med Burlövs kommun för att säkerställa att lokaliseringen av planerade kabelförband blir förenlig med befintliga och kommande detaljplaner.

#### *Potentiellt förorenade områden*

Enligt Länsstyrelsens information och samrådsunderlag finns det två riskklassade potentiellt förorenade objekt med riskklass 2 inom/eller i närområdet till föreslagna stråkalternativ. Direkt öster om den centrala delen av utredningsområdet finns uppgift om potentiellt förorenade områden med branschklass plantskola. De potentiellt förorenade områdena kan innebära att marken kan vara förorenad, beroende på vilken sorts verksamhet som i praktiken har bedrivits på platsen. Kommun är tillsynsmyndighet för samtliga potentiellt förorenade områden som finns i stråkalternativens närhet. Området med riskklass 2 i den norra delen av utredningsområdet har enligt Länsstyrelsens uppgifter tidigare använts till plantskola. Tidigare verksamhetsutövare har beskrivit att



man använt bekämpningsmedel (b.la. DDT) inom verksamheten, som under en tid var en av de största plantskolorna i Norden.

I den södra delen av utredningsområdet finns objekt med riskklass 2 med transformatorstation. Enlig Länsstyrelsens information finns uppgift om att ämnen med hög och mycket hög farlighet som krom, arsenik, kreosot och PCB hanteras, och troligtvis även historiskt har hanterats på objektet. Det finns också uppgifter om att spill skett på objektet. Om man som verksamhetsutövare ska utföra grävarbeten inom misstänkt förorenad mark är det lämpligt att informera tillsynsmyndighet om grävarbetena, så tillsynsmyndighet ges möjlighet att lämna synpunkter eller förelägga om försiktighetsmått ska iakttas vid åtgärdens genomförande. Som verksamhetsutövare behöver man även bedöma om en anmälan om avhjälpandeåtgärd kan behövas, mer information om anmälan om avhjälpandeåtgärd finns att läsa på EBH-portalen (§28-material - EBHportalen), se t.ex. juristsamverkans PM om vägledning om skyldigheten att anmäla avhjälpandeåtgärd (PM-och-FAQ-Anmalan-§28.pdf (ebhportalen.se)). Det kan också krävas provtagning om överskottsmassor ska skickas till extern mottagare, eller för att bedöma om massorna är lämpliga att återanvända.

*Den 2022-11-29 ställdes frågor till länsstyrelsen per e-post med anledning av länsstyrelsens yttrande om att arkeologisk insats krävs för planerade åtgärder inom stråk A. Frågorna som ställdes var huruvida länsstyrelsen bedömde att det krävs arkeologisk insats om schaktning sker i norra utkanten av stråk A på passagen förbi möllan, alternativt att stråket utökas norrut mot E22:an (se rödmarkerat område i figur 2).*

*Det ställdes även en fråga om huruvida kravet på arkeologisk insats kvarstår om en kombination av stråk A + C + B nyttjas. Dvs att kabelförläggning förbi möllan undviks genom att nyttja stråk C och B.*



**Figur 2.** Bifogad karta till förfrågan om huruvida planerade åtgärder inom rödmarkerat område i anslutning till stråk A medför arkeologisk insats.

Den 2022-11-30 erhöles följande mailsvar från länsstyrelsen:

Sökanden i ärende 37790-2022 ställer frågan om det krävs en arkeologisk insats om schaktning sker i norra utkanten av stråk A på passagen förbi möllan, alternativt att stråket utökas norrut mot E22 enligt markering på karta.

I det fall att passagen utökas mot E22 eller håller ett avstånd av minst 50 m från gravhögarerna så är en arkeologisk insats inte nödvändig, eftersom avståndet till presumtiva sekundärgravar borde vara tillfyllest.

I det fall att en kombination av stråk A, C, B genomförs så att kabelförläggning förbi gravhögarerna undviks är en arkeologisk insats inte heller nödvändig, dvs vid stråk A, C, B behöver inte sökanden söka tillstånd till ingrepp i fornlämning enligt 2 kap kulturmiljölagen.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution noterar länsstyrelsens samrådssynpunkter och kommer att beakta dessa i det fortsatta arbetet med projektet, inkl. framtagande av miljökonsekvensbeskrivning*

*E.ON Energidistribution har låtit genomföra en NVI under november 2022 och resultatet från inventeringen kommer att beskrivas i MKB:n.*

*E.ON Energidistribution avser gå vidare med stråk A, C, B och D vilket innebär att arkeologisk insats inte kommer att krävas.*

*Dialog förs mellan E.ON Energidistribution och Burlövs kommun för att säkerställa att lokaliseringen av planerade kabelförband blir förenlig med befintliga och kommande detaljplaner.*

*Planerad verksamhet berör två objekt utpekade som potentiellt förorenade områden (riskklass 2). Stråk D löper väster om område vid Burlövs Egnahem som länsstyrelsen upplyser om att det finns uppgift om potentiellt förorenade områden med branschklass plantskola. Vid Burlövs Egnahem avses förordad ledningssträckning förläggas parallellt med väg Kronetorps allé, vilket bedöms undvika potentiellt förorenat område. E.ON Energidistribution avser att inför projektstart föra en dialog med tillsynsmyndigheten och vid behov ta fram en masshanteringsplan och iaktta erforderliga försiktighetsmått.*

## **4.2 Burlövs kommun**

E.ON Energidistribution AB har inbjudit till ett kombinerat samråd enligt miljöbalken avseende planerad 2x130 kV kraftledning inom Burlövs kommun, Skåne län.

Det föreslagna stråket passerar ett av kommunens utvecklingsområden med antaget planprogram och flera antagna och pågående detaljplaner. Hänsyn måste tas till planerad utformning i planprogram och pågående planarbete där bostäder, skyfallsstråk och dagvattensystem anges.

Vid byggnationen av nätstationen kommer området sannolikt vara detaljplanelagt för bostadsändamål. Utsträckning och utformning av stationen måste därmed anpassas utifrån dessa förutsättningar. Då stationen kommer att etableras i stadsmiljö är gestaltningen viktig att beakta. Påverkan av ledningar från stationen till samhällena och deras eventuella påverkan på planprogrammet redovisas inte. Inget underlag är bifogat som styrker markanspråk för stationen.

Det nämns inget om ökat markbehov i stationen Segedal varpå kommunen får utgå från att detta behov inte finns. I anslutning till stationen pågår detaljplanearbete.

Kommunen förespråkar stråk A kombinerat med D. Öster om Kronetorps mölla kan idrottsområde komma att anläggas vilket kommer i konflikt med stråk B. Det innefattar

även området mellan Kaprifolvägen och den enskilda vägen väster om denna varför ledningen bör placeras längst i väster i korridor D:s södra del.

Burlövs kommun delar Eons uppfattning att förslaget med stråkalternativ inte medför betydande miljöpåverkan om ovan beaktas.

Samråd för detaljplan 256 pågår. Övriga pågående detaljplaner inom utredningsområdet: 268, 284, 296, 297, 298 samt KS/2022:52-251 Sege företagsby.

Miljö- och byggnadsnämnden har inga synpunkter på projektet.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON för en dialog med kommunen och har lämnat synpunkter inom ramen för planprocesserna. Vad gäller stationer prövas inte dessa inom ramen för koncessionen, och som E.ON påtalat i detaljplansamråd och i dialog med kommunen så krävs det att ny planerad station Kronetorp får ett tillräckligt stort utrymme för att akutellt koncessionsprojekt ska kunna genomföras. E.ON delar inte bedömningen att det i planen för stationen skulle vara planlagt som bostadsändamål. I den detaljplan som E.ON har tagit del av (dpl nr 256) utgörs ytan av allmän platsmark/naturmark.*

*Det som Burlövs kommun menar med ”påverkan från stationen till samhällena” antar E.ON åsytar lokalnätsledningar som utförs inom ramen för områdeskoncession, och har viss prövning genom planer och planprogram. Påverkan på och förenlighet med gällande detaljplaner kommer beskrivas i den MKB som tas fram för ansökan om nätkoncession för linje. E.ON noterar att planprocesser pågår samtidigt som koncessionsprocessen.*

*E.ON Energidistribution avser att gå vidare med stråk A, C, B och D då den stråkkombinationen bl.a. medför färre tryckningar under väg, vilket sammantaget innebär en mindre kostsam och tekniskt komplicerad lösning än vid val av stråk A och D.*

*Efter genomfört samråd har E.ON Energidistribution bl.a. haft en fortsatt dialog med berörda fastighetsägare och arrendatorer om förutsättningarna för en eventuell markkabelförläggning inom stråk A, C och B. Med förordad ledningssträckning kan befintlig väg nyttjas som arbetsväg på hela delsträckan inom stråk A, och inom stråk C bedöms den norra, något upphöjda sidan av odlingsgränsen sammantaget ge minst skadeintrång. Med kombinationen av stråk C och B tas även hänsyn till kulturmiljön då schaktning i närhet av kända gravhögar vid Kronetorps mölla undviks.*

### **4.3 Elsäkerhetsverket**

Elsäkerhetsverket har tagit del av föreliggande samrådsunderlag och har inga synpunkter i detta skede av tillståndsprocessen.

#### **4.4 Försvarsmakten**

Försvarsmakten har inga synpunkter på projektet.

#### **4.5 Kraftringen Nät AB**

Kraftringen Nät AB har inga synpunkter på projektet

#### **4.6 Malmö stad, Fastighets- och gatukontoret**

Fastighets- och gatukontoret har inga synpunkter på samrådsunderlaget, men vill påtala att om det finns skäl att anta att arbetet kommer att påverka område inom Malmö stad, Sege, som förvaltas av Malmö stads serviceförvaltning bör även dessa kontaktas för samråd. Om några arbeten behöver utföras inom fastigheter som ägs av staden förutsätter FGK att E.ON säkerställer ett föregående medgivande.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution noterar FGK synpunkter och avser att säkerställa erforderliga medgivanden av ägare till samtliga berörda fastigheter innan arbete påbörjas.*

#### **4.7 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB**

MSB har inga synpunkter på projektet.

#### **4.8 Nordion**

Nordion Energi, där Weum Gas AB och Swedegas AB ingår, har tagit del av inkomna handlingar i ovan rubricerat ärende. Nordion Energi har ledningar och anläggningar som påverkas av den planerade ledningen.

Högtrycksledningar av det här slaget omgärdas av MSBFS (Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling) som handläggs av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap samt NGSÄ (Naturgassystemanvisningarna). Ledningen har gällande tillstånd enligt lagen om Brand och Explosiva varor. Vid byggnation, förändrad markanvändning, mm. granskas ett 1600 meter långt och 400 meter brett område med gasledningen i centrum (zonklassningsenhet enl MSBFS 3 kap. 1 §).

Swedegas högtrycksledning omfattas av en ledningsrätt, akt nr 1231-226, 1231-252 och 1231-305. Ledningsrätterna anger att inom ett 50 meter brett område med ledningen som mittlinje får markanvändningen inte ändras genom att exempelvis uppföra byggnad eller annan anläggning så att ledningens bibehållande enligt säkerhetsföreskrifterna äventyras.

Den som ämnar upprätta en elektrisk anläggning där påverkan på gasledningens katodiska skydd är möjlig, är skyldig att efterleva Nordion Energis krav på att inte överskrida gränsvärden för elektrisk påverkan på ledningen. I NGSA avsnitt 5.10-5.11 finns de krav som ska efterlevas vid uppförande av högspänningsledning nära en gasledning. Se bilagt utdrag ur NGSA.

Det åligger anläggningens ägare att påvisa att gränsvärden för spännings- och induktionspåverkan inte överskrids. Kravet på att redovisa anläggningens elektriska påverkan på gasledningen gäller både vid normaldrift och vid jordfel, i den del av anläggningen som antingen ligger närmast ledningen eller där påverkan vid ett jordfel blir som störst. Den elektriska anläggningen ska vara utformad på ett sådant sätt att gränsvärden för induktionspåverkan på gasledningen efterlevs då anläggningen opererar under maximal belastning. Nordion Energi ska informeras om ändringar i anläggningens utförande som kan påverka det katodiska skyddet och/eller innebära att gränsvärden överskrids. Dessa ändringar omfattar, men är inte begränsade till, försämrad jordförbindelse, ökning av maximal belastningsström, andra förändringar som innebär en elektrisk påverkan.

Nordion Energi förutsätter att eventuella kostnader i samband med planens genomförande såsom flyttningar eller ändringar av våra anläggningar bekostas av exploatören.

Det är viktigt att samråd sker med Nordion Energi redan i tidigt projekteringskede, speciellt om arbete sker i närheten av gasledningen. Vi vill gärna boka in ett möte för att diskutera de tekniska lösningar för att kunna ha ledningarna i samma område utan att påverka vårt katodiska skydd.

Se bilaga 1 för utdrag ur NGSA.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution noterar Nordions synpunkter. Hänsyn till befintlig gasledning kommer att tas och E.ON Energidistribution ser positivt till ett tidigt möte för att gå igenom de tekniska förutsättningarna för ledningar inom samma område.*

## **4.9 Skanova**

Skanova har markförlagda teleanläggningar inom detaljplaneområdet. Skanova önskar att så långt som möjligt behålla befintliga teleanläggningar i nuvarande läge för att undvika olägenheter och kostnader som uppkommer i samband med flyttning. Tvingas Skanova vidta undanflyttningsåtgärder eller skydda telekablar för att möjliggöra exploatering förutsätter Skanova att den part som initierar åtgärden även bekostar den.

Om så önskas kan ledningarna skickas digitalt i dwg-format för att infogas på plankartan. Kontakta <https://www.ledningskollen.se>



*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution avser att i möjligaste mån ta hänsyn till befintlig infrastruktur.*

*För att erhålla information om underjordiska ledningar har ärende skapats på*

*<https://www.ledningskollen.se>*

#### **4.10 Skogsstyrelsen**

Skogsstyrelsen har inget att erinra.

#### **4.11 Skånes Ornitologiska Förening, SkOF**

Skånes Ornitologiska Förening (SkOF) tackar för möjligheten att yttra sig i detta ärende. Vårt svar blir kort eftersom de planerade åtgärderna inte berör särskilt viktiga områden för någon fågelart. De arter som nämns i utredningen är med ett undantag (ärtsångare) bara tillfälliga besökare i området. Ärtsångaren är i sin tur en allmän fågel i regionen och kommer inte att påverkas mer än högst lokalt och tillfälligt (vid eventuell påverkan på häck- och buskmiljöer).

Vi ser alltså inga hinder för planens genomförande. Däremot ser vi positiva effekter på sikt eftersom luftledningen kommer att tas bort. Därmed elimineras risken för påflygnings-skador.

SkOF har inga synpunkter på hur och var markledningen dras. Ur fågelskyddsperspektiv spelar det ingen roll var det blir.

#### **4.12 Statens geologiska undersökning, SGU**

SGU hänvisar till SGU:s allmänna riktlinjer.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution avser att följa SGU:s allmänna riktlinjer.*

#### **4.13 Strålsäkerhetsmyndigheten**

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) har tagit del av rubricerad remiss och har inga nya synpunkter men önskar lämna följande information:

##### **Information:**

Svenska myndigheter har sedan 1996 en försiktighetsstrategi kallad Myndigheternas försiktighetsprincip om lågfrekventa elektriska och magnetiska fält. I den står bland annat ”Om åtgärder, som generellt minskar exponeringen, kan vidtas till rimliga kostnader och konsekvenser i övrigt bör man sträva efter att reducera fält som avviker starkt från vad som kan anses normalt i den aktuella miljön. När det gäller nya elanläggningar och byggnader



bör man redan vid planeringen sträva efter att utforma och placera dessa så att exponeringen begränsas.”

Det är miljöbalken som ska beaktas då bedömning görs om olika alternativ och eventuellt behov av exponeringsbegränsande åtgärder. Folkhälsomyndigheten är tillsynsvägladande när det gäller miljöbalken eftersom det i det här fallet avser miljöfarlig verksamhet som inte omfattas av tillståndsplikt enligt strålskyddslagen.

Den elektromagnetiska strålmiljön kan påverkas kring kraftledningar och transformatorstationer. Elektriska fält avskärmas bra av vegetation och byggnadsmaterial och därför orsakar inte yttre källor några betydande sådana fält inomhus. Magnetfält avskärmas däremot inte på samma sätt och därför kan yttre källor signifikant höja magnetfältsnivån inomhus.

SSMFS 2008:18 anger referensvärden för elektromagnetiska fält. Referensvärdet för magnetfält för den systemfrekvens som används i Sverige, 50 Hz, är 100 mikrottesla ( $\mu\text{T}$ ). Referensvärdena är satta för att med marginal skydda mot alla säkerställda hälsorisker, i det här fallet nerv- och muskelpåverkan.

Det finns en vetenskapligt grundad misstanke om förhöjd risk för barnleukemi för barn som exponeras varaktigt för lågfrekventa magnetfält. Bakgrunden är att epidemiologiska studier observerat en genomsnittlig fördubblad incidens för barnleukemi för grupper som exponerats för 0,4  $\mu\text{T}$  eller högre i medelvärde jämfört med de som exponerats för 0,1  $\mu\text{T}$  eller lägre. Det observerade sambandet gäller för barn som har varit exponerade för magnetfält med frekvenserna 50 eller 60 Hz. Sambandet är dock för svagt för att med säkerhet påvisa ett orsakssamband. Det har inte heller gått att finna något robust stöd från djur- eller cellstudier för ett samband. WHO:s (World Health Organization) cancerforskningsgrupp IARC (International Agency for Research on Cancer) har därför klassat lågfrekventa magnetfält som möjligen cancerframkallande.

SSM bedömer utifrån egna mätningar att ungefär hälften av landets bostäder förväntas ha magnetfält som i årsmedelvärde understiger 0,05  $\mu\text{T}$  och ungefär 95 % av landets bostäder förväntas ha magnetfält som i årsmedelvärde understiger 0,2  $\mu\text{T}$ .

#### *E.ON Energidistributions bemötande:*

*I och med att aktuella ledningar kommer att etableras såsom markförlagda kablar, avtar magnetfälten runt planerade ledningar snabbt och bedömningen är att magnetfältpåverkan gentemot näraliggande bostäder och andra miljöer där människor stadigvarande vistas bli minimal.*

## 4.14 Svenska kraftnät

Svenska kraftnät meddelar följande ärendespecifik information:

- När koncession för ledningen har erhållits ska alla ändringar i kringliggande anläggning anmälas till Svenska kraftnät via följande webbformulär: <https://www.svk.se/jordning>
- Det finns en optokabel mellan stationerna som det behöver tas hänsyn till.

### Allmän information

Vid arbete nära kraftledning tillämpas Elsäkerhetsanvisningarna ESA. Risker finns såsom beröring av spänningsförande delar och induktion. Om någon utrustning under byggnationen på något sätt riskerar att komma närmare kraftledningens faslinor än 5,5 meter vertikalt eller 6,5 meter horisontellt måste särskilda elsäkerhetsåtgärder vidtas. Vid förändringar av distributionsnätet, i form av nya anslutningar eller jordtag, kan särskilda säkerhetsåtgärder och mätningar behöva utföras i samverkan med Svenska kraftnät. Dessa förändringar ska anmälas till Svenska kraftnät i enlighet med 3 § elsäkerhetsförordning (2017:218), om det inte är uppenbart att det saknas ett sådant påverkanssamband som avses i den paragrafen. Svenska kraftnäts anläggningsobjekt finns att hämta via Geodataportalen, [www.geodata.se](http://www.geodata.se), som WMS eller som en shape-fil. Informationen innehåller den geografiska positionen för Svenska kraftnäts ledningar, stolpar, stationer och stationsområden. Utöver den geografiska positionen finns uppgifter om förläggningssätt (luftledning, kabel etc.) och spänningsnivå för våra ledningar. Vid produktion av kartor där Svenska kraftnäts geografiska anläggningsinformation används ska följande copyrighttext framgå: "© Affärsverket svenska kraftnät".

För övergripande information rörande Svenska kraftnäts framtida planer för transmissionsnätet för el hänvisar vi till *Systemutvecklingsplan 2022-2031*. Dokumentet finns publicerat på vår webbplats, [www.svk.se](http://www.svk.se).

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution kommer att anmäla aktuella ändringar i kringliggande anläggning till Svenska kraftnät. Hänsyn kommer att tas till utpekad optokabel i samband med detaljprojektering. Vid arbete nära kraftledning kommer ESA tillämpas.*

## 4.15 Trafikverket

### Vägnät

I god tid före arbetets påbörjande ska sökande inkomma med ansökan enligt 44§ väglagen angående tillstånd för framdragande av ledning inom område för allmän väg. Se Trafikverkets hemsida för ansökan och information:

*Ansök om ledningsärenden inom vägområdet - Bransch* ([trafikverket.se](http://trafikverket.se))

Förläggning av kabel inom vägområdet ska ske under sådana former att drift och underhåll av vägen inte fördras, att skador på vägkonstruktionen inte uppstår eller att fara eller hinder för trafiken inte vållas på grund av ledningen eller dess kringutrustning eller vid tillsyn eller underhåll av dessa. Viltstängsel, avvattnings- och slänter får inte påverkas. I övrigt ska kabeln tryckas under väggropen om den ska korsas vägen.

Nya transformatorstationer bör placeras utanför byggnadsfritt avstånd för respektive väg och det förutsätts att erforderliga tillstånd söks. Observera att du måste göra två separata ansökningar till Trafikverket om din ledning passerar både statlig väg och Trafikverkets mark och/eller järnväg.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution kommer att söka erforderliga tillstånd i enlighet med bestämmelserna i väglagen. Hänsyn kommer att tas till Trafikverkets vägar i samband med detaljprojekteringen.*

## 4.16 VA Syd

VA Syd kan konstatera att föreslagen läggning av ledningarna kommer passera ett flertal av VA Syds VA-ledningar.

Inom stråkalternativ D som presenteras i utredningen pågår i nuläget omfattande planering i samråd med Burlövs kommun för framtida utbyggnadsplaner. Då strukturen och exakt placering för framtida VA-nät inte i alla delar är färdigställt så förutsätter VA Syd att frågan inom detta stråk i första hand kan hanteras via Burlövs kommun i samråd med VA Syd.

I övriga stråkalternativ finns ett flertal korsningspunkter med VA Syds ledningar. I utredningen omnämns att dessa alternativ får studeras närmare med respektive ledningsägare. VA Syd ser inga direkta farhågor att detta inte kan lösas på ett konstruktivt sätt och förutsätter att E.ON i god tid tar kontakt med VA Syd för vidare dialog.

*E.ON Energidistributions bemötande:*

*E.ON Energidistribution för en dialog med Burlövs kommun om samordning av planerade kraftledningar med övrig underjordisk infrastruktur inom Kronetorp. Hänsyn kommer att tas till VA Syds befintliga ledningar vid framtida detaljprojektering.*

## 4.17 Fastighetsägare

### 4.17.1 Ägare till fastighet XXXXXXXXXX

I underlaget beskrivs tre alternativa kabelstråk (A-C) där en markledning, som skall ersätta befintlig 50 kV luftledning från Sege ställverk upp mot Kronetorpsområdet, kan grävas ner. Delar av de föreslagna ledningsvägarna är inritade så att de berör undertecknads



lantbruksfastighet, [REDACTED] och den arrendemark jag som lantbrukare driver på [REDACTED] 1, [REDACTED] samt del av [REDACTED]

Med anledning av detta vill jag lämna följande information och synpunkter:

Allmän information om den södra delen av det berörda området:

- Längs södra sidan av Turelundsvägen från Segevägen upp till nordöstra delen av ställverksområdet ligger fiberkabel nedgrävd.
- Längs norra sidan av Turelundsvägen från Segevägen hela vägen upp till Thurelunds gårds allé ligger en optokabel och en färskvatten ledning nedgrävda inom ett område av ca 10 m norr om Turelundsvägen.
- I anslutning till Turelundsvägens norra vägren finns ett igenlagt dike som är ersatt med stora dräneringsrör. Rören ligger på en sträcka ca 50 m in från Segevägen och fram till ställverkstomtens mitt (väst/östlig riktning).
- Ca 50 m norr om Turelundsvägen längs med vägen från Thurelunds gårds allé i öster och fram till strax öster om Burlövs kommuns LIP stråk är VA Syd's avloppsledning (från Fodia-området i Staffanstorps) nedgrävd. Den svänger sedan 90 grader söderut strax innan LIP-stråket, korsar Turelundsvägen och svänger sedan 90 grader västerut igen.
- I området ligger även en tele kabel som går i väst-östlig riktning mellan Segevägen och Thurelunds gård. Denna ligger norr om Fodia-ledningen.
- Förutom ovan nämnda objekt finns det många dräneringsledningar, både sug- och stamledningar i norr-syd och öst-västlig riktning.
- Dräneringskartor: På [REDACTED] och på [REDACTED] finns det ganska uppdaterade kartor, på [REDACTED] finns inga fullständiga dräneringskartor förutom på mindre delar av arealen.

Synpunkter på stråkens dragning

**Stråk B**

Enligt den mer detaljerade karta jag har fått mig tillsänd har en möjlig sträckning av kabelgatan ritats in så att den går igenom trädgården på fastigheten [REDACTED] 2. Detta är inte ett acceptabelt alternativ inte minst för att stora äldre träd då skulle förstöras. I västra sidan av tomtgränsen på [REDACTED] 2 ligger även ett batteri jordvärmeslangar, för fastighetens uppvärmningssystem, nedgrävda. Dessa ligger inom östra delen av stråk B på kartan och även av denna anledning vore det oacceptabelt att förlägga markkabeln i den östra delen av kabelstråk B då värmeutvinningen kan störas och det måste vara möjligt att gräva runt jordvärmeslangarna om dessa skulle gå sönder. Ett säkerhetsavstånd på 15-20 m mellan slangarna och en nedgrävd markledning borde vara lämpligt.

I den föreslagna kabelgatan B antas också att det ligger en stamledning till dränering som sträcker sig i nord-sydlig riktning. Specifik karta på placering saknas. Drygt 400 m norr om Turelundsvägen i väst-östlig riktning ligger en större stamledning för dränering nedgrävd.

**Stråk C**

Om man ämnar utföra en större grävning i detta område bör markförhållandena undersökas grundligt så att naturliga vattenvägar i mark inte rubbas. Mitt i det inritade kabelstråket ligger en naturlig vall (öst- västlig riktning) och här finns en höjdskillnad mellan lantbruks-skiftena norr och söder om vallen. I vallen finns minst 2 stora dräneringsbrunnar inom föreslagna kabelstråk.

### Sammanfattning

- För en nedgrävd markkabel borde kabelgata A vara det lämpligaste alternativet eftersom man här följer en naturlig avgränsning i landskapsbilden och ett skilje mellan lantbruks-skifte samt att man har en redan anlagd väg som skulle kunna användas för transporter. Detta alternativ ger därför det minsta ingreppet i naturen och minst påverkan på lantbruksmarken och dess produktion.
- Alternativ B ger större inverkan och större störning av lantbruksproduktionen under anläggningstiden och vid eventuella framtida serviceåtgärder eftersom stråket går rakt igenom ett befintligt lantbruks skifte och dess dräneringssystem. Man kan också anta att detta alternativ ger större långsiktiga skador på lantbruksmarken i form av packnings-skador speciellt då inga naturliga transportvägar finns på hela sträckan B. Alternativ B kan inte dras i den östra sidan av det föreslagna kabel stråket p.g.a närheten till den privata fastigheten [REDACTED] och de jordvärmeslingor som ligger i fastighetens västra kant. Detta alternativ kräver också större hänsyn till övriga objekt/anläggningar i området (se avsnitt information).
- Alternativ C är en möjlig sträckning men man bör utreda ev. störningar på naturliga vattenvägar och man förlorar naturlig transportväg under anläggningstiden vilket medför större markskador på åkermarken.

Jag skickar inte med kartor eller mer detaljerad information om de fasta objekt som redan finns nedgrävda i området men kan vid behov återkomma till detta när man utsett det kabelstråk som projektet till slut stannar vid.

### *E.ON Energidistributions bemötande:*

*Efter genomfört samråd har E.ON Energidistribution haft en fortsatt dialog med berörd fastighetsägare och arrendator om förutsättningarna för en eventuell markkabelförläggning inom stråk C och B. E.ON Energidistribution avser att gå vidare med stråk A, C, B och D och genom att kombinera stråk A med C och B kan passagen väster om fastigheten Arlov 14:2 undvikas, och hänsyn därmed tas till bland annat odlingsmark och befintliga underjordiska ledningar. Med förordad ledningssträckning kan befintlig väg nyttjas som arbetsväg på hela delsträckan inom stråk A, och inom stråk C bedöms den norra, något upphöjda sidan av odlingsgränsen sammantaget ge minst skadeintrång. Vid körning i jordbruksmarken inom stråk C och B kommer hänsyn tas till dränering och marken kommer att återställas till brukningsbar odlingsmark efter avslutat arbete.*

## 5 Förordade stråk och ledningssträckning

Utifrån inkomna yttranden i samrådet, preliminära NVI-resultat, fördjupad dialog med några berörda fastighetsägare och arrendatorer samt erhållet underlag från ledningskollen bedömer E.ON Energidistribution sammantaget att en ledningssträckning inom stråk A, C, B och D bedöms som bäst lämpad att anlägga 2x130 kV markkabelförband, se figur 3.

Under samrådet inkom uppgifter om att det inom stråk A finns tre gravhögar (L1989:1453, L1989:2054 och L1989:1454) vid Kronetorps mölla, vardera ca 20 m i diameter, och att det krävs ett avstånd om minst 50 m till dessa för att undvika risk för ingrepp i presumtiva sekundärgravar vid schaktning. Med 50 m avstånd till gravarna innebär det att schaktning, körning av arbetsmaskiner och upplag skulle ske mitt i jordbruksmarken, vilket sammantaget skulle medföra ett bredare skadeintrång jämfört med förordad ledningssträckning inom stråk C och B där motsvarande intrång kan ske utmed odlingsgräns.

Ytterligare ett skäl som vägt in i bedömningen att inte följa stråk A i sin helhet är att det skulle kräva två schaktfria korsningar (styrd borring/tryckning) under Dalbyvägen och Kronetorpsvägen, inklusive korsning av underjordiska ledningar kring dessa, vilket ger en mer kostsam och tekniskt komplicerad korsning är förordad sträckning.

Genom att välja stråk A fram till stråk C kan befintlig väg nyttjas som arbetsväg och schaktning kan ske i kanten av jordbruksmarken. Förordad sträckning inom stråk C och B följer först en naturlig odlingsgräns och sedan gränsen mellan jordbruksmark och ridskolans verksamhetsområde. Under samrådet inkom uppgifter om en initierad avstyckning av befintlig jordbruksfastighet, längs med gränsen till ridskolan där befintlig luftledning idag löper. Efter genomfört samråd har en fördjupad dialog förts med berörd fastighetsägare och arrendator om förutsättningarna för en eventuell markkabelförläggning inom stråk C och B. Förordad ledningssträckning följer således både en naturlig odlingsgräns och en kommande fastighetsgräns inom stråk C och B.

Avseende stråk D utvärderar E.ON Energidistribution ännu de tekniska förutsättningarna för att anlägga 2x130 kV markkabelförband på antingen västra eller östra sidan om Kronetorps allé, dvs. den befintliga väg som löper på delsträckan från Dalbyvägen och norrut in under väg E22. Bland annat planeras fördjupad dialog med ägare till befintliga underjordiska ledningar i det aktuella området för att få klarhet i de tekniska förutsättningarna för ytterligare underjordisk ledning i området. Av denna anledning motsvarar förordad ledningssträckning hela bredden på stråk D på denna passage. Oavsett val av sida om väg kommer hänsyn tas till identifierat biotoppsyddsobjekt respektive utpekad naturvärde på passagen, såsom den unga allé (naturvärdesklass 4) som omgärdar Kronetorps allé och den skyddsplantering (naturvärdesklass 4) som identifierats intill väg E22.



På sträckan norr om väg E22 fram till planerad ny station Kronetorp avser förordad sträckning följa östra utkanten av det i nuläget oexploaterade området, och insidan av planerad bullervall som avses omgärda Kronetorp. Sträckningen planeras i dialog med Burlövs kommun i syfte att vara förenlig med befintliga och kommande detaljplaner.

Sammantaget bedöms förordad ledningssträckning medföra minst intrång i omgivande infrastruktur och vara den bäst lämpade ur teknisk, ekonomisk, kultur- och naturmiljösynpunkt.



Figur 3. Förordad ledningssträckning (röd markering) för ny 2x130 markkabel mellan Sege och Kronetorp.