



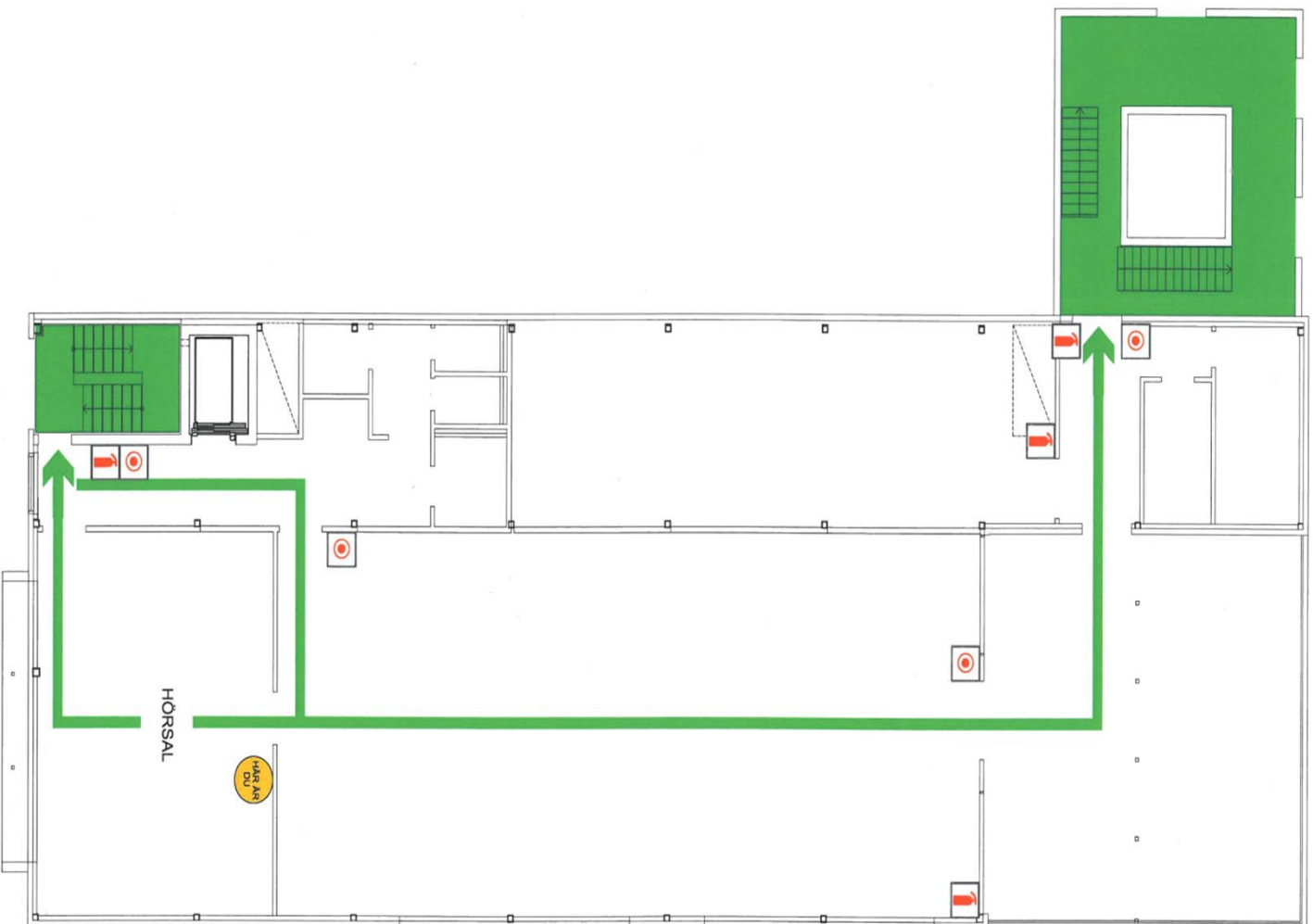
Välkommen till Krafringen!

21 maj 2015

Peter Ottosson

Lennart Friberg

UTRYMNING



Plan 7 Hus C
Örtofteverket, Örtofte 21:15 Esilöv



Agenda

- 1 Vi börjar med mingel och fika.
- 2 Kort presentation av Örtoftaverket
- 3 Miljötillstånd och lokaliseringsutredning
- 4 Rundvandring med fortsatt anläggningsbeskrivning



ENERGI

för framtida generationer

TILLSAMMANS

med medvetna kunder och samarbetspartners skapar vi energi som leder utvecklingen av det hållbara samhället

 kraftringen

Kraftringen i samhällets tjänst

- Verksamhet i ett 20-tal svenska kommuner
- Ägs av fyra kommuner
- Lund, Eslöv, Hörby och Lomma
- Cirka 300 000 kunder
- Cirka 430 anställda
- Omsättningen ca 2,6 miljarder



Våra produktområden

EL

Fjärrkyla

Fjärrvärme

Naturgas

Energitjänster

Fordonsgas

Fiber

Entreprenad



Kort presentation Örtofta kraftvärmeverk



Nyckeltal

- 110 MW ånga ger 38 MW el och 72 MW fjärrvärmewärme, totalverkningsgrad 103 % med ytterligare 20 MW från rökgaskondensorn
- Årsproduktion el: 220 GWh
- Årsproduktion värme: 500 GWh
- 700 GWh bibränsle

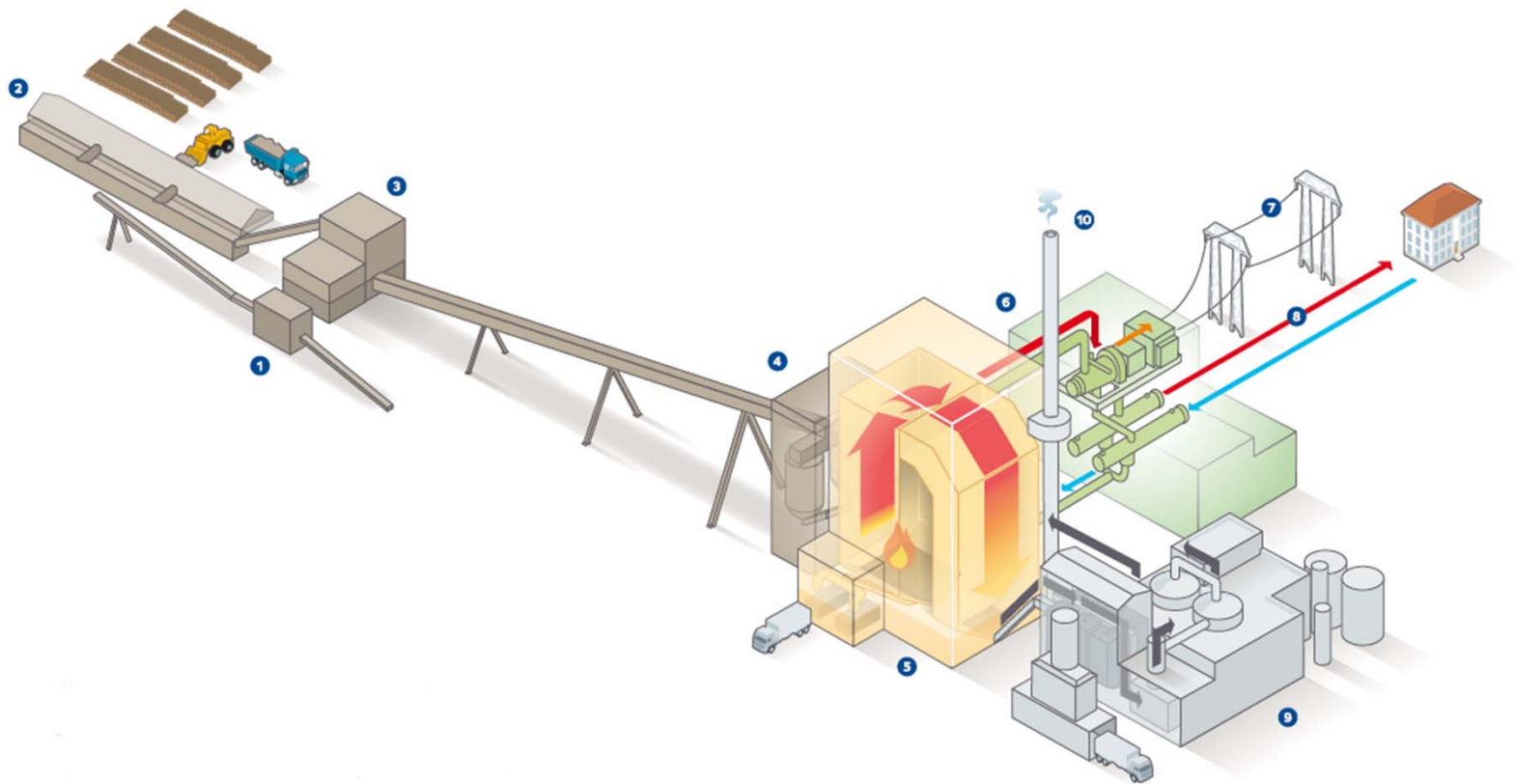
Bränsle

- Trädbränsle från skogen (55%), returträ (30%) och torv (15%)
- Hela stockar och flisat material
- Lastbil cirka 50 per dag - och järnväg



Örtoftaverket översikt





Miljötilståndet

Inlämnad ansökan	juni 2006
Beslut miljödomstolen	december 2007
Beslut i Miljööverdomstolen ansökan avslås	19 dec 2008
Överklagat till HD av Kraftringen	jan 2009
Beslut i Näringsdepartement om detaljplanen	okt 2009
Överklagan tillbakadragen	jan 2010
Inlämnad miljöansökan 2.0 till MD	4 juni 2010
Beslut i koncernstyrelsen	24 augusti 2010
Beslut i miljödomstolen	15 april 2011
Miljödom äger laga kraft, avslag i HD	25 november 2011
Bygglov	hösten 2011
Första spadtaget	12 mars 2012
Kommersiell drift	1 april 2014

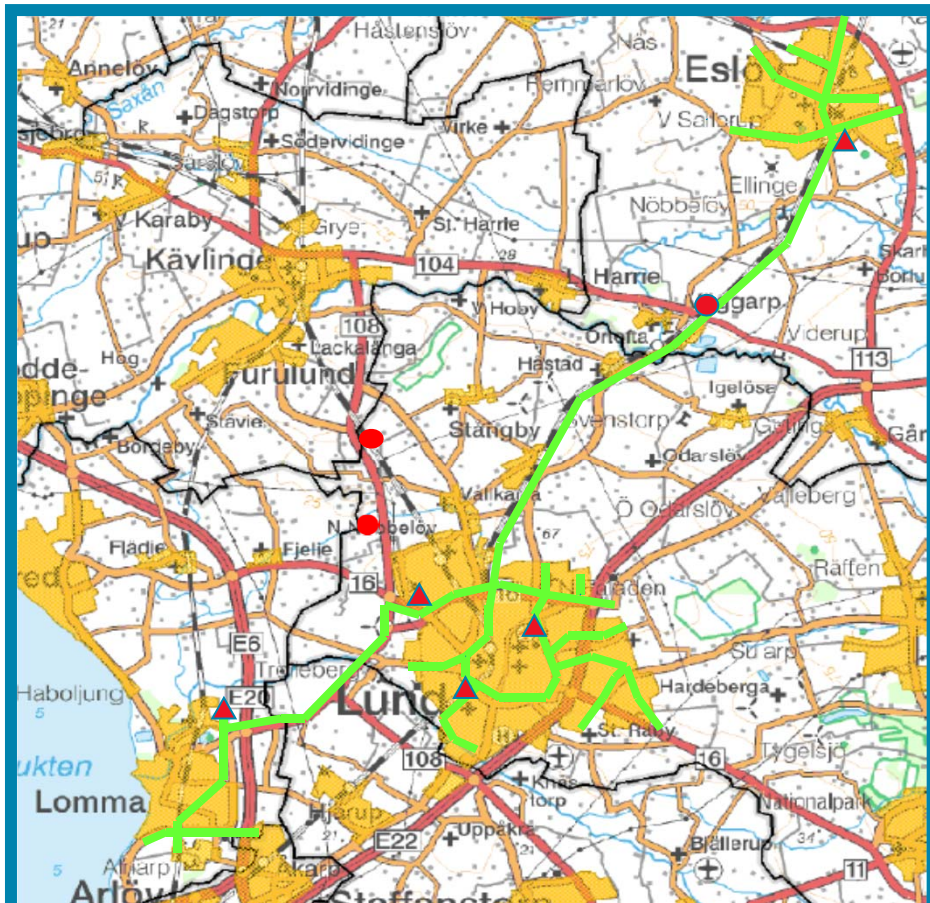
Några erfarenheter från miljöansökan 1.0

- Mycket skriftväxling både för miljödomstolen och miljööverdomstolen, upp till tre rundor. Framförallt med boende i närområdet.
- Myndigheter och kommuner begär förlängning av remisstider
- Kraftringen begärde också förlängning då vissa remissvar krävde utredning för kunna bemöta korrekt. Bl.a. bullerutredning mht samlad bullerpåverkan.
- Känslor vs. Fakta

MILJÖÖVERDOMSTOLENS DOM

ELKV har inte visat att Örtofta 21:1 är den plats där ändamålet kan uppnås med minsta intrång och olägenhet med hänsyn till människors hälsa och miljön (2 kap 6§ MB) ELKV:s ansökan skall därför avslås.

Detta baseras på Miljööverdomstolens slutsats att det inte finns faktaunderlag för att bedöma om den sökta platsen är bättre för den verksamhet som ELKV vill bedriva än någon annan plats i anslutning till det gemensamma fjärrvärmesystemet för Lund och Eslöv.



Lokaliseringsutredning 2.0

Kriterier för lokalisering – infrastruktur och fjärrvärme

- Järnvägsanslutning
- Väganslutning
- Anslutning till fjärrvärmenätet inom Lomma-Lund-Eslöv

Kriterier för lokalisering – tomtstorlek

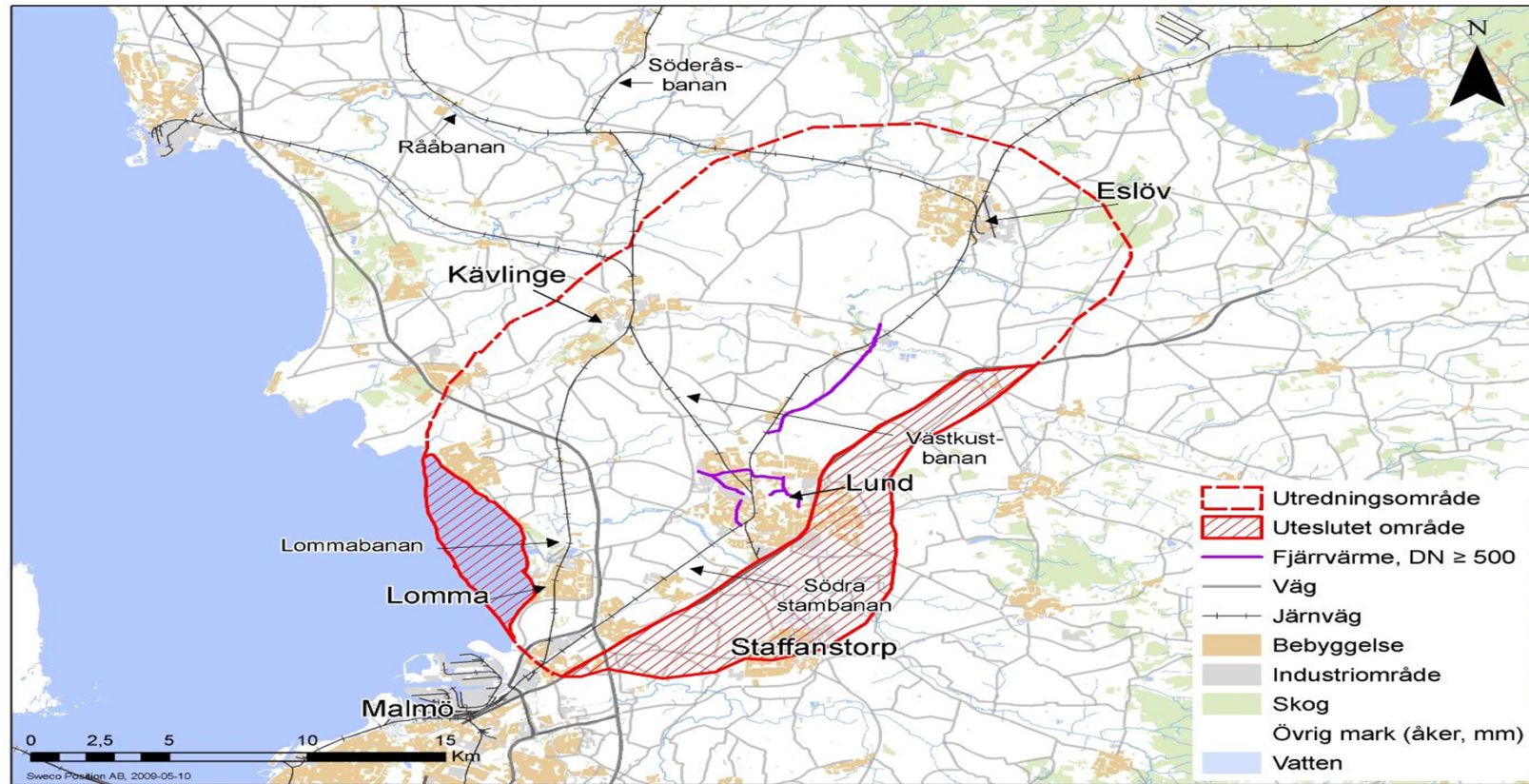
- Byggnader, huvudbyggnad ca 50 m hög, skorsten ca 80 m hög
- Bränslelagring för ca 25 dygns behov
- Järnvägsanslutning (350 m lång yta i ett plant område, då spåret måste ligga i våg) och plats för lossning av godsvagnar
- Skyddsvallar runt anläggningen
- Dammsystem för omhändertagande av renat avloppsvatten och dagvatten

Minsta tomtyta: ca 14 hektar

Avgränsning av utredningsområdet

- Max 5 000 m från järnväg
(15 000 kr per löpmeter)
- Max 10 000 m från anslutningspunkt inom fjärrvärmenätet
(10 000 kr per löpmeter, \geq DN 500-ledning)

Utredningsområde



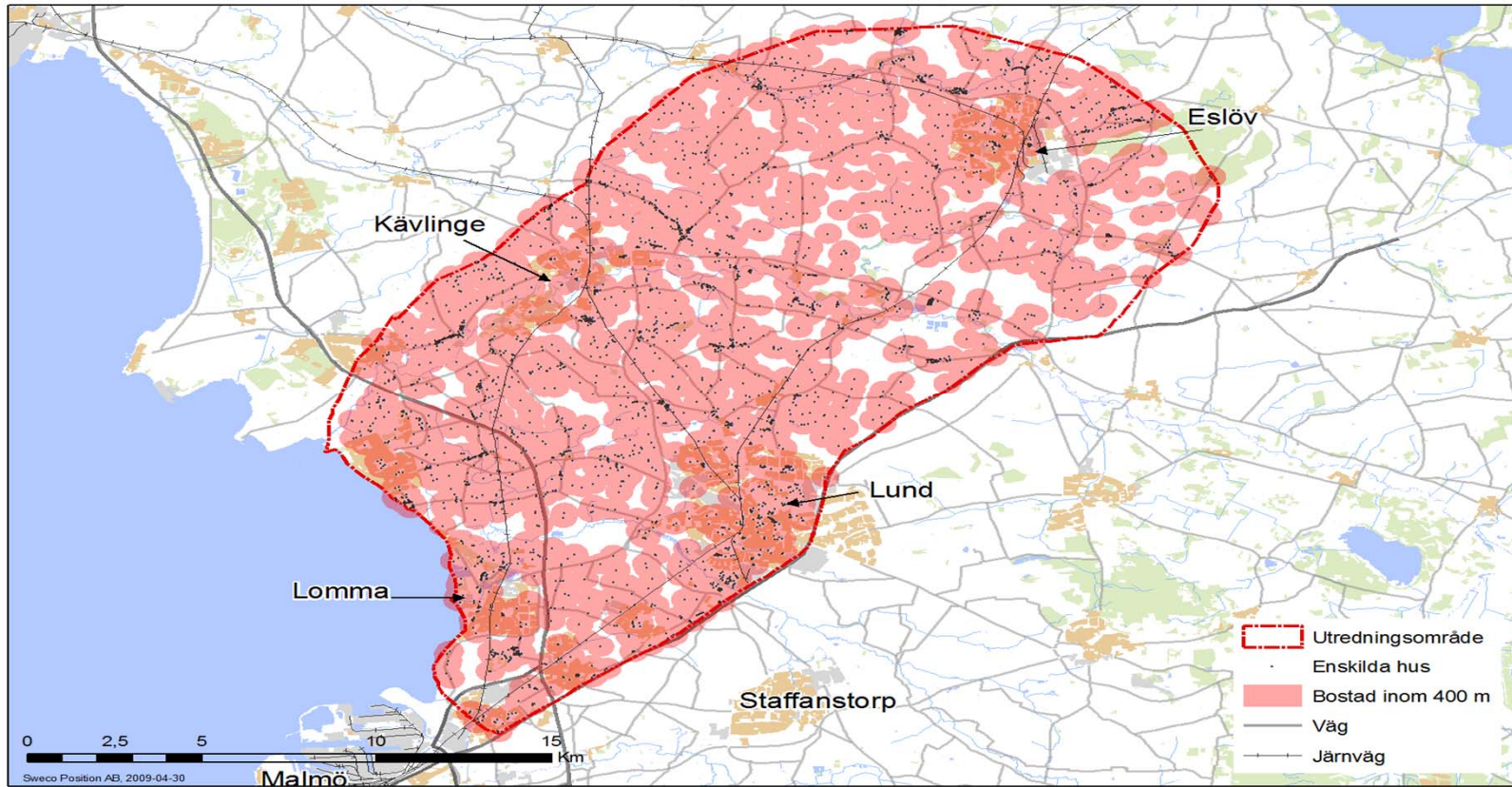
Bostäder

- Minsta avstånd till bostäder: 400 m
- Generell rekommendation i "Bättre plats för arbete":
500-700 m skyddsavstånd vid 100-250 MW tillförd effekt
- *Om hanteringen av fastbränsle inte ger störningar, kan skyddsavståndet minskas i avsevärd mån.*

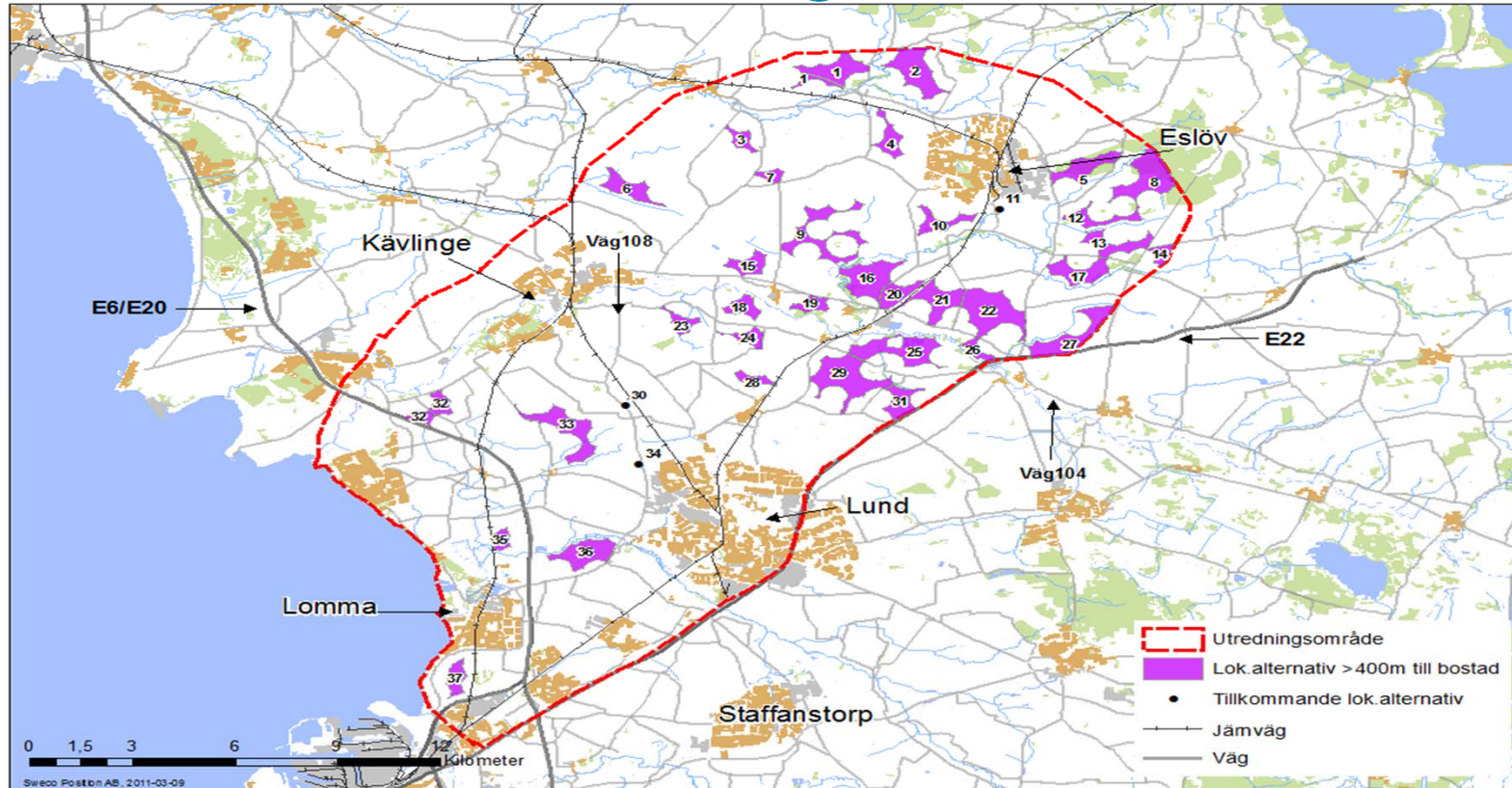
Alternativ till lokalisering på ny mark

- 🕒 Kan befintliga kraftvärmeverk byggas ut?
- 🕒 Kan man bygga inom övriga befintliga industriområden?

Avstånd till närboende: minst 400 m



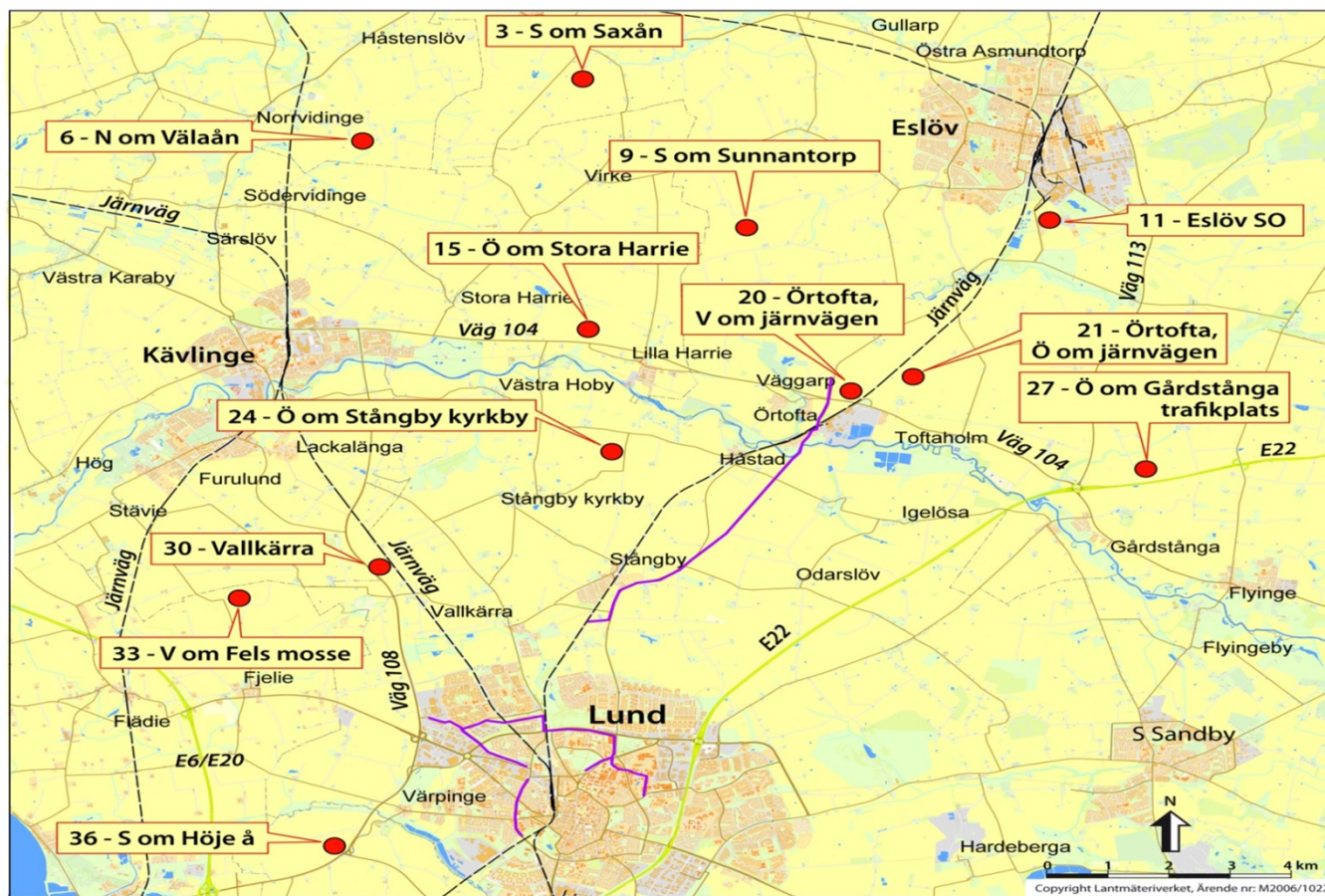
37 lokaliseringsalternativ



Bedömningsgrunder – övergripande utredning

- Avstånd till planerade bostäder enligt översiktsplan
- Nuvarande och planerad markanvändning
- Anslutningsmöjligheter till järnväg
- Anslutningsmöjligheter till vägnät
- Riksintressen
- Övriga kultur- och naturmiljöintressen
- Eventuell övrig information

Fördjupad utredning av 12 alternativ



Ytterligare bedömningsgrunder i den fördjupade utredningen

- Risk för olägenheter från transporter på väg och järnväg
- Aktuella detaljplaner
- Topografi och påverkan på landskapsbilden
- Anslutningsmöjligheter till fjärrvärmesystem
- Anslutningsmöjligheter till vatten- och avloppsnät
- Anslutningsmöjligheter till elnät

Värdering av miljöaspekter

Område	Avstånd till närboende	Påverkan på naturvärden	Påverkan på kulturvärden	Påverkan på landskapsbilden	Påverkan från järnvägsanslutning	Påverkan från vägtransporter
3 – Söder om Saxån	Tillfredsställande	Ingen känd	Ingen känd	Mycket stor	Måttlig	Stor
6- Norr om Välaån	Tillfredsställande	Ingen känd	Ingen känd	Mycket stor	Måttlig	Stor
9- Söder om Sunnantorp	Tillfredsställande	Ingen känd	Ingen känd	Mycket stor	Stor	Stor
11 – Eslöv sydost	Otillfredsställande	Måttlig	Acceptabel	Måttlig	Måttlig	Måttlig
15 – Öster om Stora Harrie	Tillfredsställande	Ingen känd	Acceptabel	Mycket stor	Stor	Måttlig
20- Örtofta, väster om järnvägen	Tillfredsställande	Ingen känd	Acceptabel	Måttlig	Liten	Måttlig
21- Örtofta, öster om järnvägen	Tillfredsställande	Acceptabel-måttlig	Acceptabel	Stor	Liten	Måttlig
24 – Stångby kyrkby	Tillfredsställande	Måttlig	Acceptabel	Mycket stor	Måttlig	Stor
27 – Öster om Gårdstånga trafikplats	Tillfredsställande	Acceptabel- måttlig	Acceptabel	Mycket stor	Stor	Liten
30 – Vallkärra	Otillfredsställande	Ingen känd	Ingen känd	Stor	Liten	Måttlig
33- Väster om Fels mosse	Tillfredsställande	Ingen känd	Acceptabel	Mycket stor	Måttlig	Stor
36 – Söder om Höje å	Tillfredsställande	Acceptabel	Acceptabel	Stor	Stor	Liten

Slutsats

- Tätbefolkad del av Skåne – svårt att hitta en möjlig lokalisering som är optimal ur alla miljöaspekter
- Alternativ nr 20, **Örtofta, väster om järnvägen**, uppfyller miljöbalkens krav på att platsen som väljs ska vara lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön

Koldioxidemissioner

Utsläpp av koldioxid, ton	I dag	Med Örtoftaverket	Ersatt el i kolkondenskraftverk	Förändring
Fossilt + torv	130 000	95 000	-170 000	-205 000
Icke-fossilt	37 500	244 000	0	206 500

Samlad bedömning från miljökonsekvensbeskrivningen

- ”Den planerade anläggningens miljöpåverkan bedöms vara litenmåttlig beroende på vilken miljöaspekt som avses. Mot bakgrund av anläggningens syfte och dess sammantaget sett positiva förändring av fjärrvärmeproduktionen för det aktuella området, bedöms dess samlade påverkan på miljön vara acceptabel i förhållande till den nytta som erhålls om verksamheten kommer till stånd.
- Planerad verksamhet ligger även i linje med Länsstyrelsens klimat- och energistrategi för Skåne, som anger främjande av fjärr- och kraftvärme samt övergång till bioenergi som viktiga aspekter för att bidra till en omställning av energisystemet och minskade klimatutsläpp.”

Miljötilståndet

Luft

- När rökgaserna lämnar skorstenen på 80 meters höjd får de inte innehålla mer än 200 mg svaveloxid, 200 mg kväveoxid och 30 mg stoft per normal kubikmeter (Nm³)
- Designen av pannan och rökgasreningen gör att utsläppen ligger långt under dessa kravnivåer

Ljud

- Ljudnivån vid bostäder får inte överstiga 40 decibel nattetid (klockan 22-07) och 45 decibel övrig tid
- Bullret begränsas genom invallning av området och utformning av komponenter och byggnader

Vatten

- Spillvattnet renas i ett internt reningsverk innan det släpps ut till dagvattendammar och sedan till Kävlingeån
- Kontinuerliga mätningar, på flera olika ställen, säkrar att spillvattnet håller sig inom kravnivåerna (t ex flöde, temperatur och pH-värde)

Växt- och djurliv

- En speciell utredning har tillsatts för att säkra att Kävlingeån inte påverkas negativt av vattenutsläpp
- Växt- och djurlivet har dokumenterats sedan byggstarten; vi gör kontinuerliga mätningar (t ex fiskbestånd och pH-värde)

Dygnsmedelvärde, 14-05-16 och 14-11-11

CO = Koloxid

HCL = Väteklorid
(saltsyra)

Nox = kväveoxider

SO2 = svaveldioxid

Stoft = partiklar

TOC = oförbränt kol

N2O = Dikväveoxid
(lustgas)

NH3 = ammoniak

