



Kärnfull Next

A STUDSVIK COMPANY

Välkommen — innan vi börjar:

Dagens informationsmöte:

- Vi ber er hålla frågor till efter presentationen — vi reserverar god tid för det
- Allt vi visar här finns samlat på vår hemsida, tillsammans med ytterligare dokumentation om projektet
- Dagens presentation läggs upp på hemsidan

Kommande informationsmöten i kommunen

4 Maj, 18:30	Valdemarsvik — Folkets hus
5 Maj, 18:30	Gryt — Gryts bygdegård
19 Maj, 18:30	Ringarum — Rasta
20 Maj, 18:30	Gusum — Folkets hus

www.malmsmr.se

Bakgrund och syfte

- Omvärldsläget och Sveriges framtida behov av energiförsörjning har aktualiserat behovet av fortsatt och utbyggd kärnkraft
- Valdemarsvik har redan på 70-talet identifierats som en möjlig plats för utbyggnad av kärnkraft
- Kärnfull Next har efter kontakt med kommunen och markägare gjort en uppdaterat utvärdering av förutsättningarna för en etablering
- Mot bakgrund av de resultaten har Kärnfull Next den 23:e mars, 2026 lämnat in en ansökan om tidigt lämplighetsbesked för att bygga 4 till 6 stycken 300MWe reaktorer på fastigheten Valdemarsvik Målma 4:9
- Idag vill vi informera om bolaget Kärnfull, projektet och den pågående ansökningsprocessen samt möjliga effekter på kommunen



DAGENS AGENDA



BALDER HAGERT



ARVID GUTHED

Vilka är Kärnfull Next?

Vägen hit och fortsatt process?

Vad är det som planeras?

Vilken påverkan anläggningen kan ha?

Vilken betydelse anläggningen kan ha?

Vad händer nu?

Frågor?

Vilka är Kärnfull Next?

Kärnfull Next är...

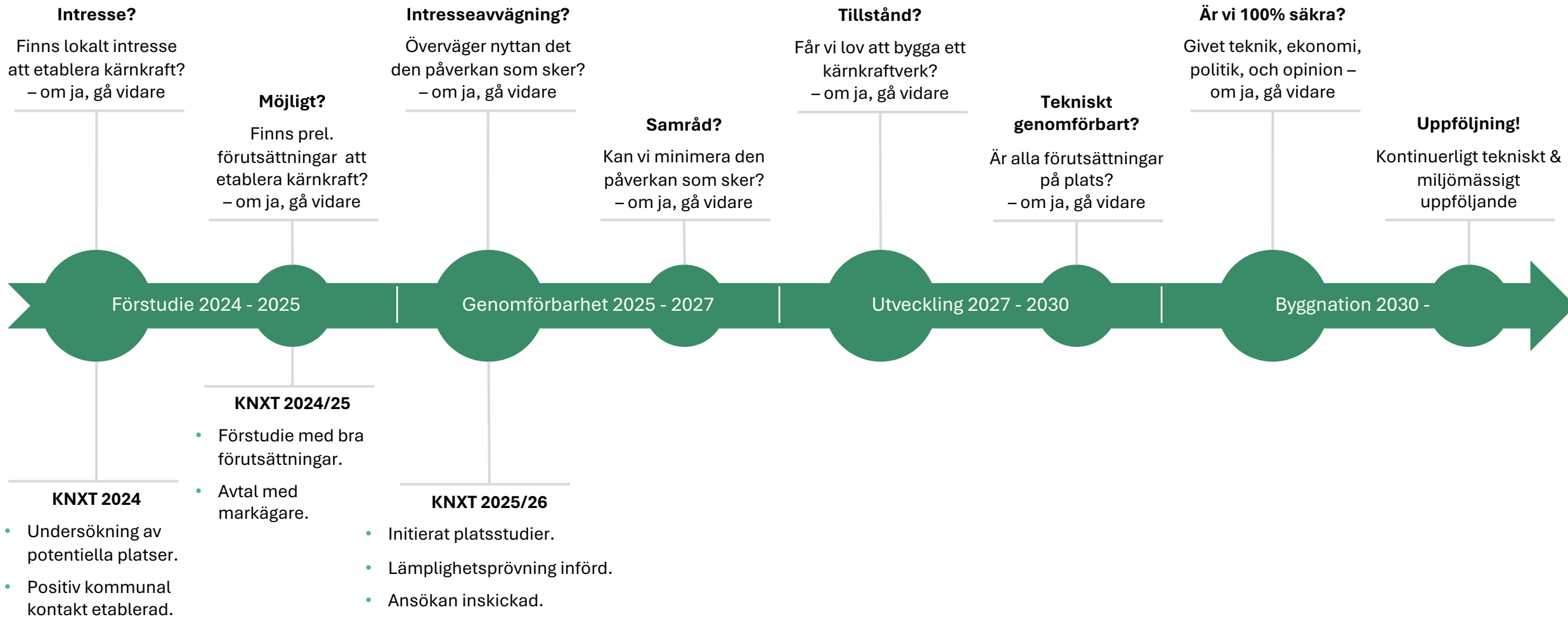
- Kärnfull Next – ett svenskt projektutvecklingsbolag inom kärnkraft som sedan maj 2026 och ägs av Studsvik
- Studsvik – ett svenskt bolag som arbetat med kärnteknik sedan 1947
- Ett projektutvecklingsbolag tar en idé – ofta kopplad till mark, fastigheter eller infrastruktur – och driver den hela vägen till ett genomförbart och ofta färdigställt projekt.
- Kärnfull Next samlar aktörerna involverade i finansiering, planering, projektering, genomförande och drift av en kärnteknisk anläggning och driver tillstånds- och kommersiella processer
- Kärnfull Next utvärderar i dagsläget ett antal platser i Sverige för möjliga etableringar av kärnkraft

Studsvik

Kärnfull Next™

Vägen hit och fortsatt process?

Vägen till uppförande kommer kantas av flertalet olika beslut – varje steg måste uppfyllas



Slutgiltigt godkännande kräver tillstånd från många olika lagar och instanser

Plan- och bygglagen:

- *Reglerar hur mark och vatten får användas samt hur byggande planeras och genomförs (detaljplaner, bygglov m.m.).*

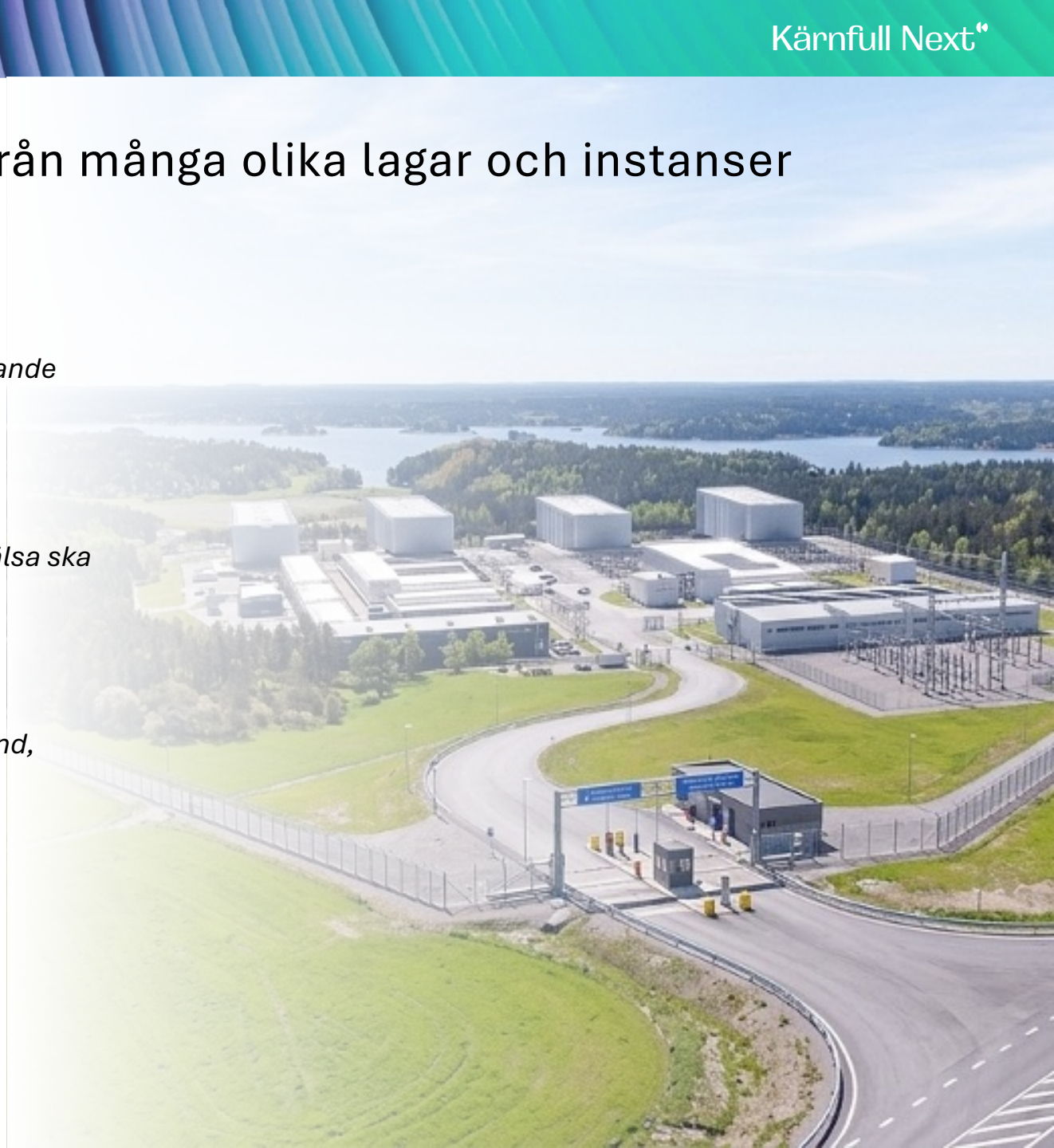
Miljöbalken:

- *Samlar miljölagstiftningen och styr hur natur, miljö och hälsa ska skyddas vid verksamheter och åtgärder.*

Kärntekniklagen (KTL)

- *Reglerar hantering av kärnteknisk verksamhet, t.ex. tillstånd, säkerhet, finansiering, organisation, bränsle och avfall för kärnkraft.*

Kan inte tillstånd enligt samtliga faller projektet. **Utöver det krävs regeringens och kommunens tillåtelse** för att vidare utreda och eventuellt konstruera på vald plats. Detta görs genom...



Regeringen och kommunen tar ställning om projekt och dess plats ligger i deras intresse

Processens syfte är att besvara två frågor:

- Är en kärnteknisk anläggning **här** i nationens intresse?
— *Prövas mot riksintressen och Sveriges behov energiförsörjning*
- Är en kärnteknisk anläggning **här** i kommunens intresse?
— *Prövas mot er strategiska riktning för Valdemarsviks framtid*

För att kunna ta ställning får ni:

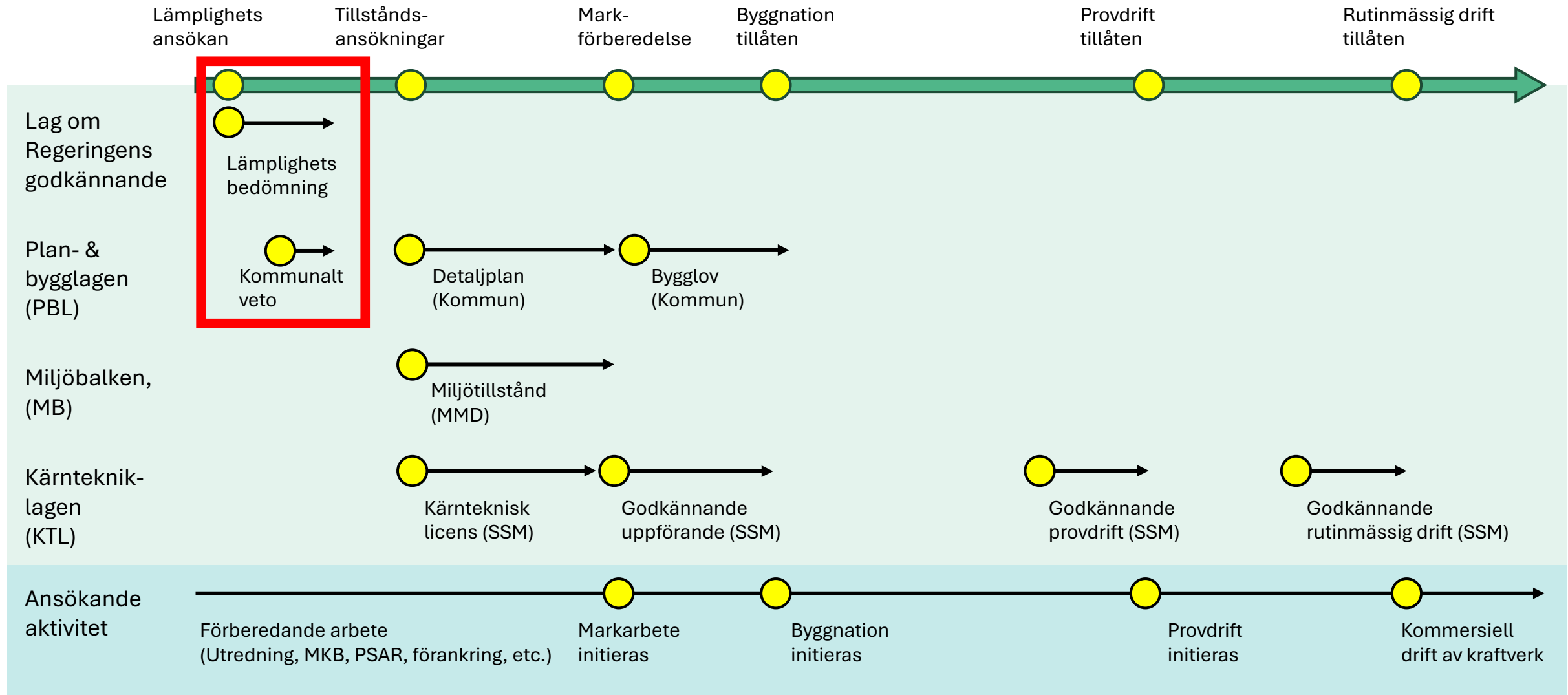
- Kärnfulls ansökan — beskriver anläggningens förutsättningar, framtida inriktning och kärntekniska aspekter
- Strategisk miljöbedömning (SMB) — beskriver miljökonsekvenser och framtida avvägningar

Det är regeringen, via klimat- och näringslivsdepartementet, som äger denna process:

- Regeringen är ansvarig
- Kärnfull Next är sökande
- Kommunen är sakägare

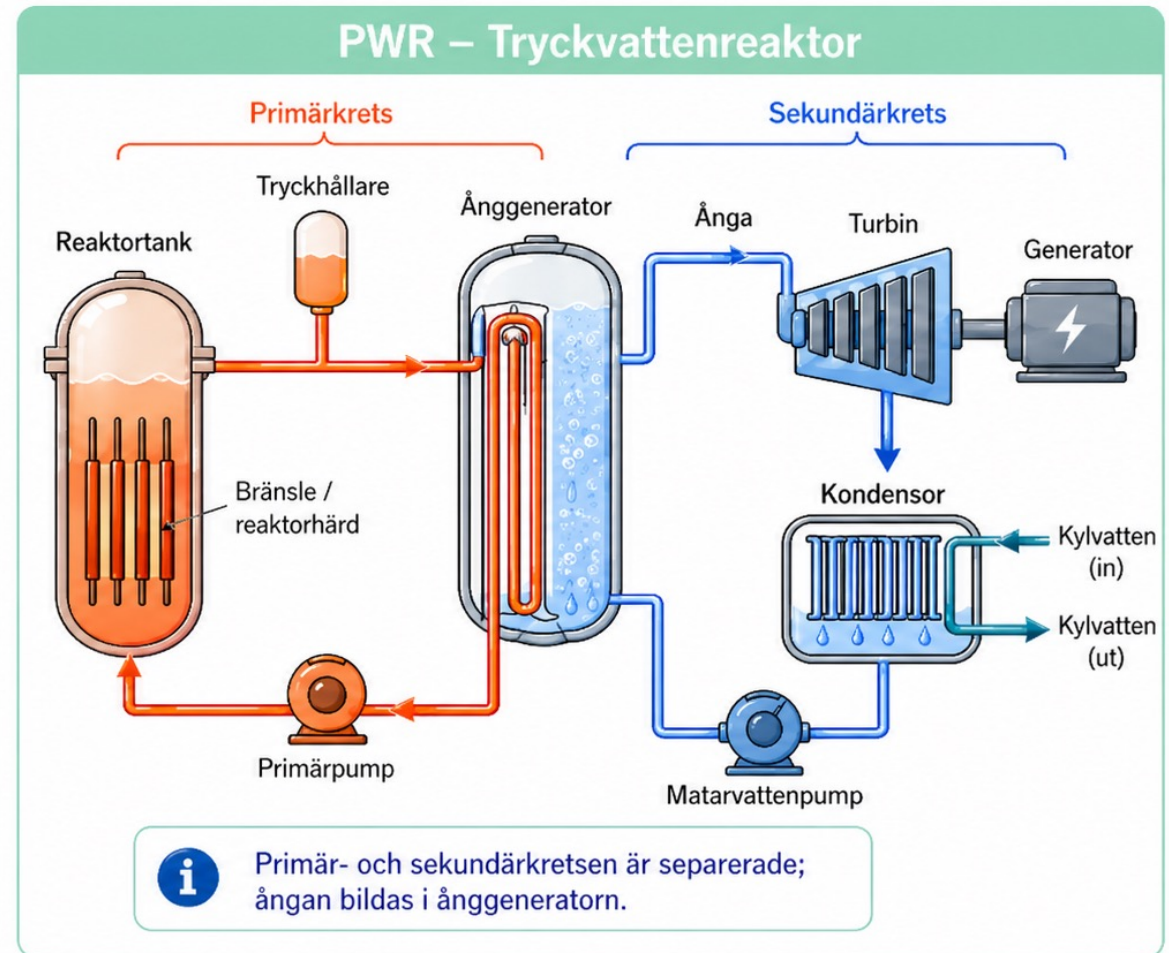
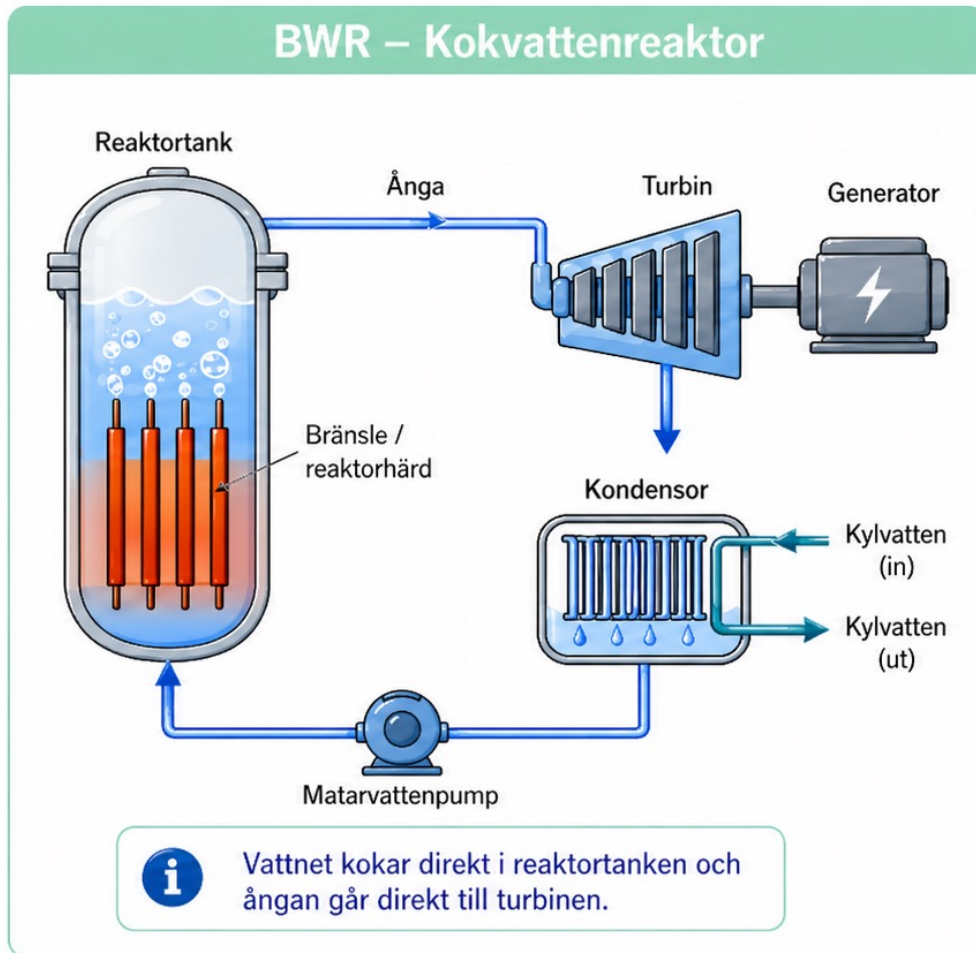


Lämplighetsbedömningen som sker är den första av många prövningar



Vad är det som planeras?

Tekniken är beprövad – finns stor erfarenhet både i Sverige och Internationellt



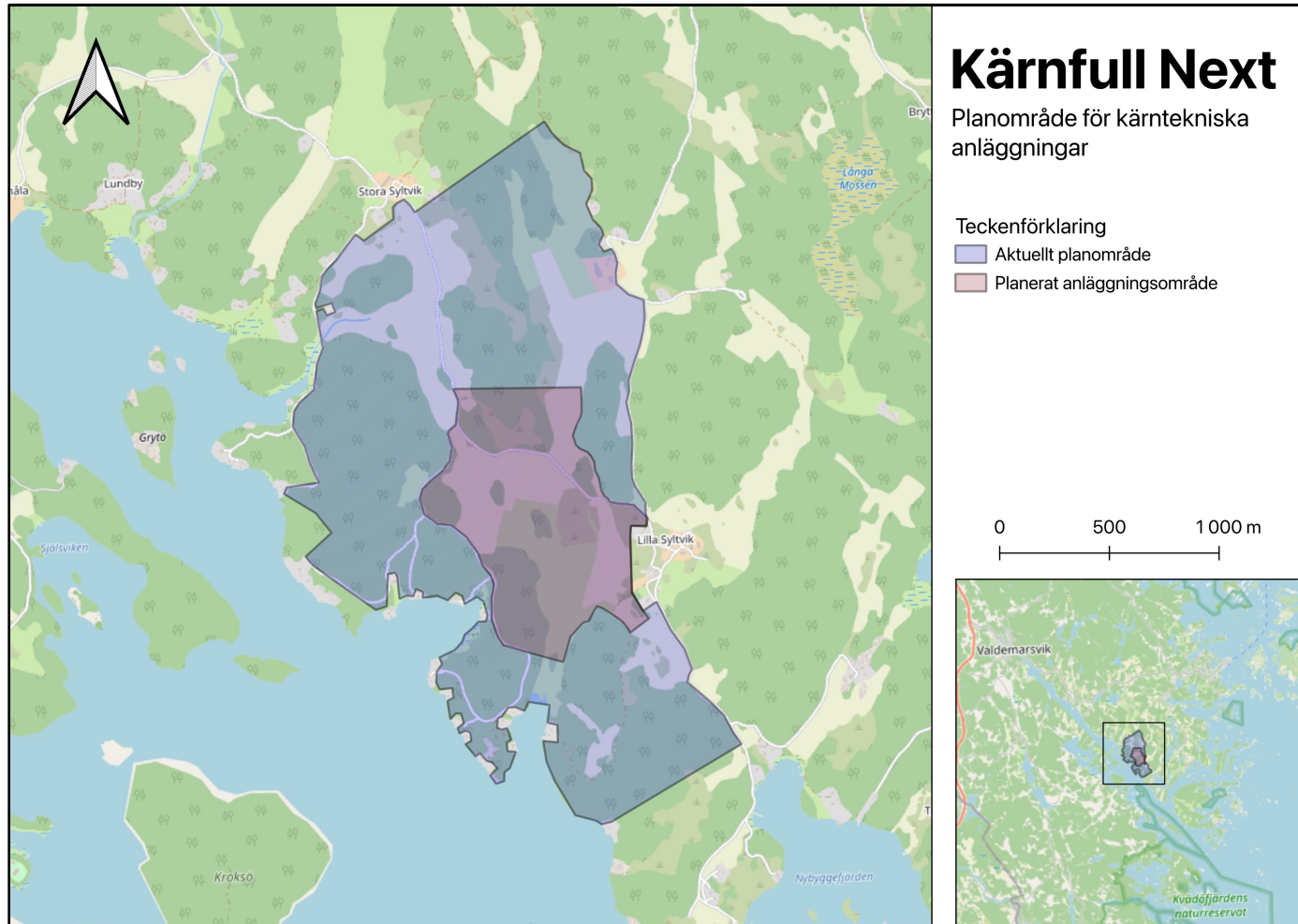
Utgångspunkten – alla tidigare utredda platser för kärnkraft under 1970-talet (plus några till)



CDL 1972 - "Lokalisering av stora kustförlagda värmekraftverk"

- Under 1970-talet undersöktes ca ett 30-tal olika lägen för värmekraft
- Detta innefattade både oljekraft och kärnkraft
- Fastigheten Mälma identifierades som passande för kärnkraft
- Fastigheten köptes och ägdes under decennier utav statliga Vattenfall
- Kärnfull startade 2023 med att undersöka ett flertal av CDL-lägen, 2024 började Valdemarsvik utredas
- Det är inte den enda platsen som Kärnfull Next utreder

Ansökan utreder område på ca 350 hektar mark – slutgiltig anläggning tar 50 till 70 hektar mark i anspråk



Plats: Fastigheten Målma 4:9

Avstånd: Ca 11 km från Valdemarsvik | ca 5 km från Gryt

Antal reaktorer: 4 – 6 reaktorer

Markyta: 50 – 70 ha = 70 – 100 st fotbollsplaner

Kylning: Direkt kylning (10 - 14 m³/s) | kyltorn (0.5 - 1 m³/s)

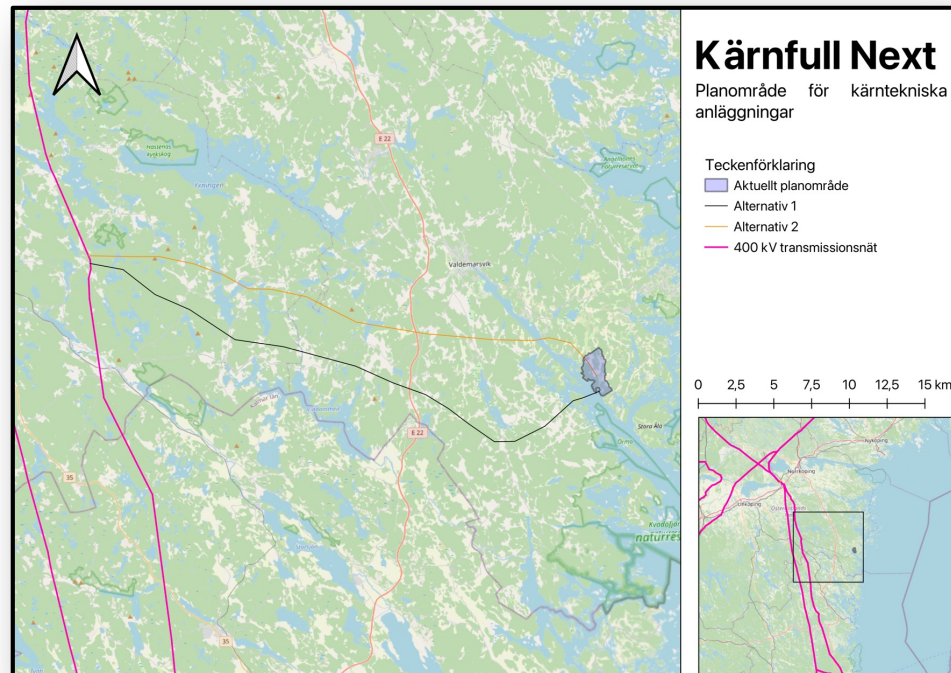
Höjder: Högsta byggnad (30-35 m), potentiellt kyltorn (16 m)

Infrastruktur: Omfattar bland annat väg, kraftledningar, vatten- och avlopp.

Kraftledningar och vägar behöver upprättas för att anläggningen skall vara bärig

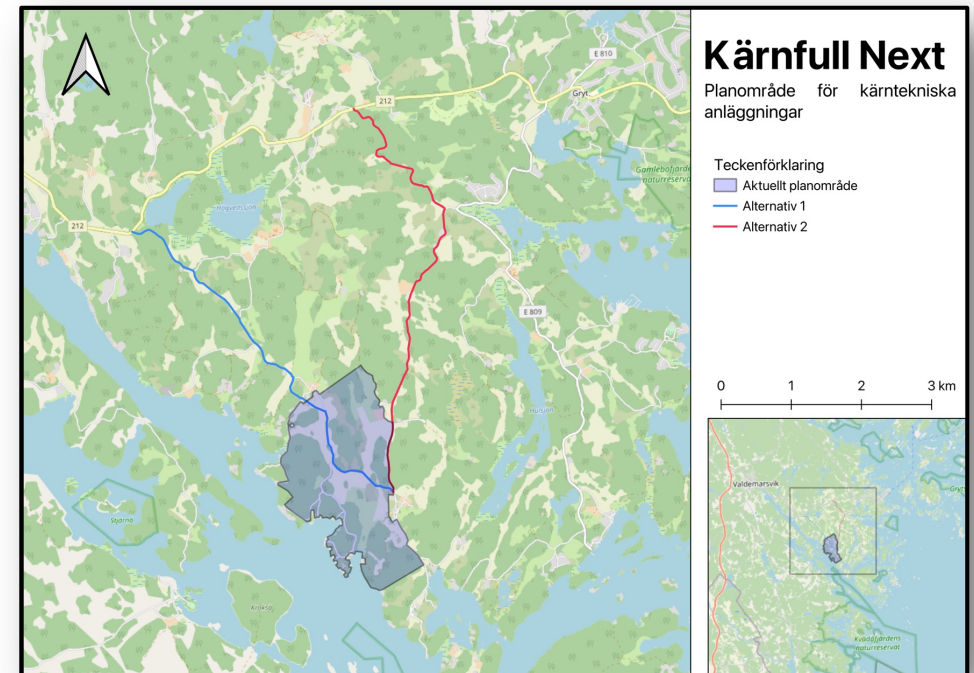
Kraftledning: 400 kV Transmission

- Två förslag för att visa möjligheter
- Processen ägs utav Svenska Kraftnät
- Projektet står för kostnad men har ej bestämmanderätt
- Berörda parter kan ersättas



Vägar: Asfalterad tillfartsväg

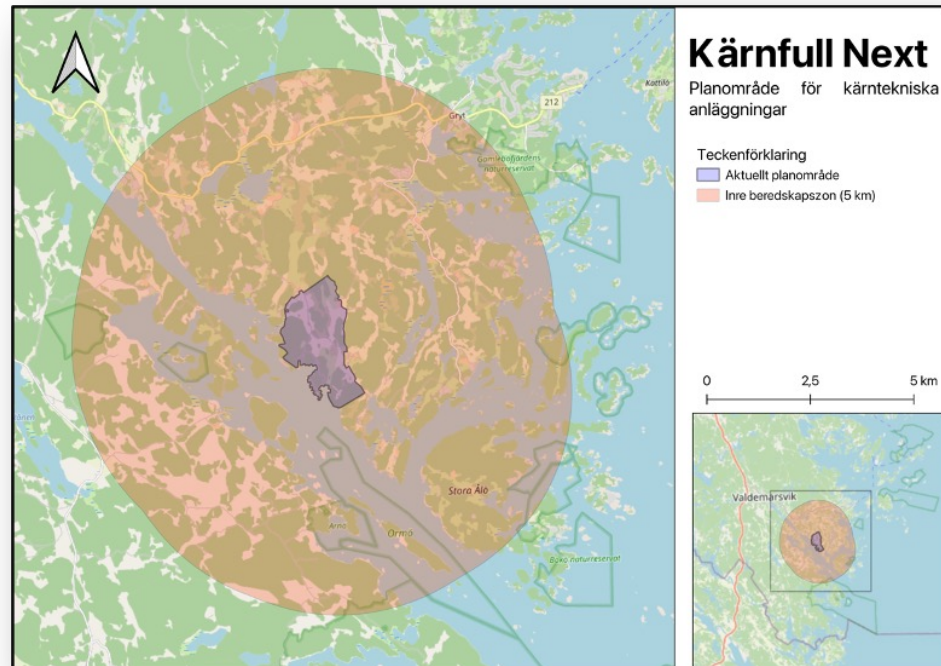
- Två förslag för att visa möjligheter
- Sköts genom Kärnfull, Trafikverket, och kommunen
- Kostnaden regleras i avtal mellan parter
- Berörda parter kan ersättas



Beredskap 5 km – jämförelse med Ringhals / Vidaberg projektet

Målma: Beredskapszon 5 km

- Befolkning | Ca 650 st
- Närmsta ort | Gryt (ca 450 st), ca 5 km
- Känslig verksamhet | Ingen identifierad



Ringhals: Beredskapszon 5 km

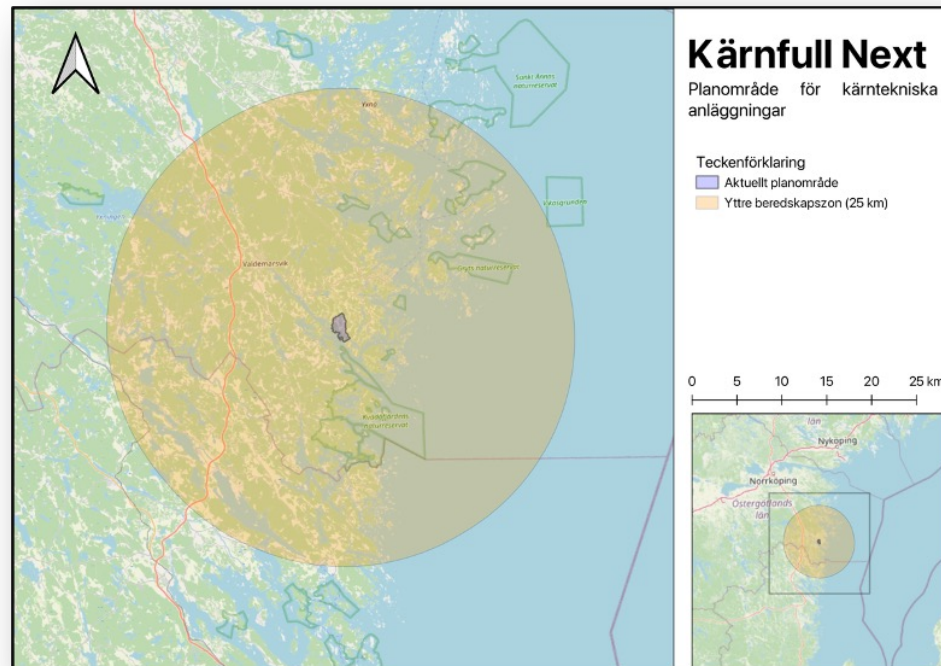
- Befolkning | Ca 4 600 st
- Närmsta ort | Bua (ca 3 500 personer), ca 2,5 km
- Känslig verksamhet | skola, förskola, mödra- och barnvård, läkar- och tandmottagning.



Beredskap 25 km – jämförelse med Ringhals / Vidaberg projektet

Målma: Beredskapszon 25 km

- Befolkning | ca 10 000
- Tätorter | Valdemarsvik (~4 500 inv.)
- Känslig verksamhet | En del förskolor och skolor, en del facilitet för vård- och omsorg.



Ringhals: Beredskapszon 25 km

- Befolkning | Ca 120 000
- Varberg (~36 000 inv.), Kungsbacka (~45 000 inv.)
- Känslig verksamhet | Flertal skolor, förskolor, gymnasier, flertal vård- och omsorg faciliteter, större lasarett

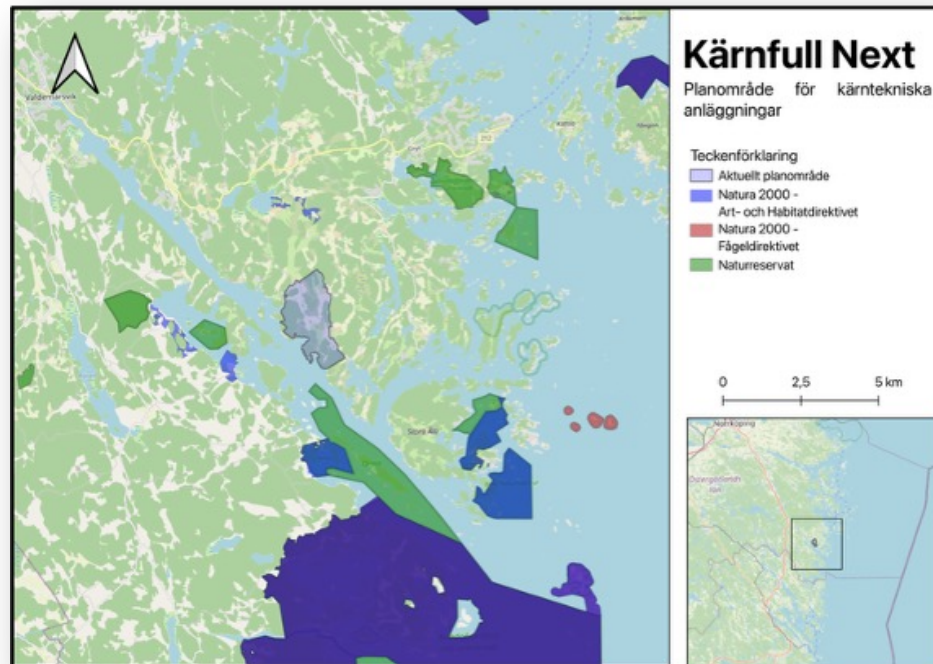


Vilken påverkan har en
etablering?

Påverkan #1 – mark- och vattenanvändning

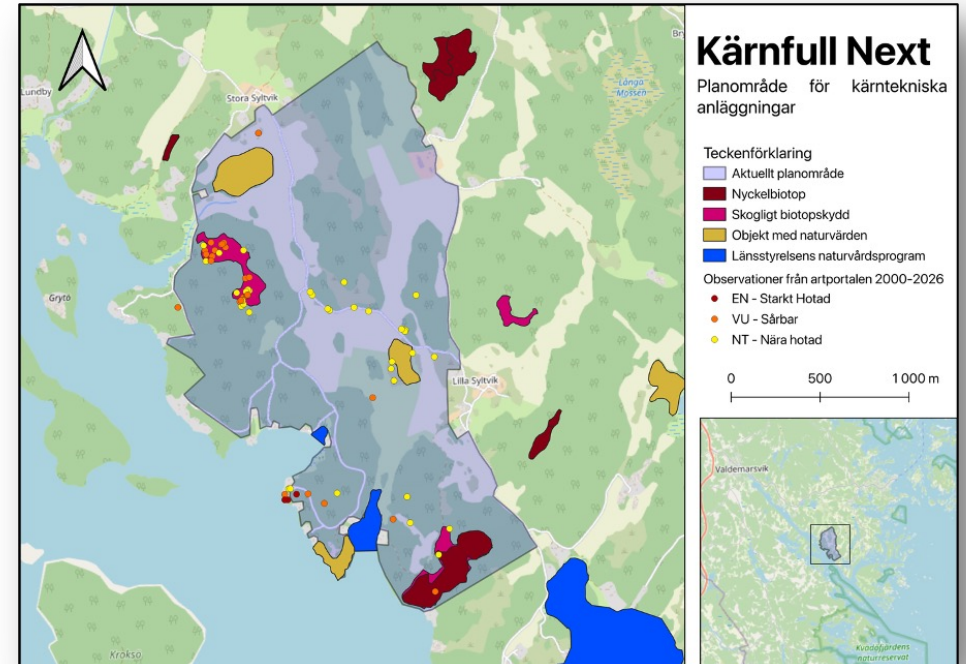
Miljö & natur – vatten

- Kylvatten enskilt största miljöpåverkan för kärnkraft – lokal temperaturhöjning kan påverka närliggande natur
- Projektet har bedömt att vatten kan tas in från viken men behöver släppas ut längre ut – alternativt använda kyltorn
- Den tidiga lämplighetsbedömningen ämner att undersöka om oacceptabel påverkan eller om lösningar finns



Miljö & natur – mark

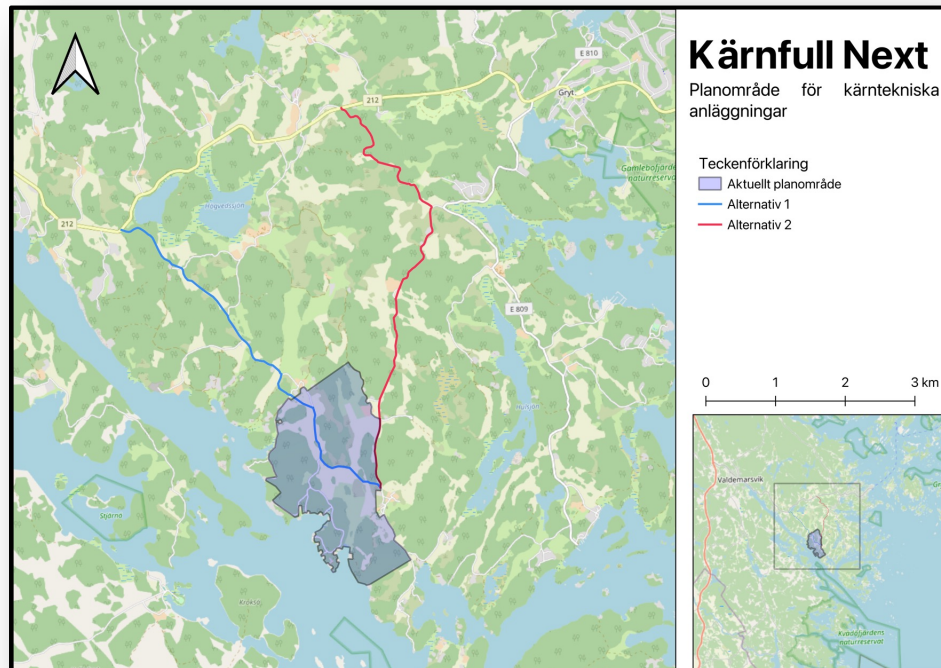
- Kärnkraft är yt-effektiv och koncentrerad, dock kommer visst ingrepp att ske – ett flertal naturvärden lokaliserade på site
- Tillstånd enligt Miljöbalken innebär att naturvärden kartläggs i detalj – samt att kompensationsåtgärder prövas.
- Den tidiga lämplighetsbedömningen ämner att undersöka om oacceptabel påverkan eller om lösningar finns



Påverkan #2 – Infrastruktur och beredskap

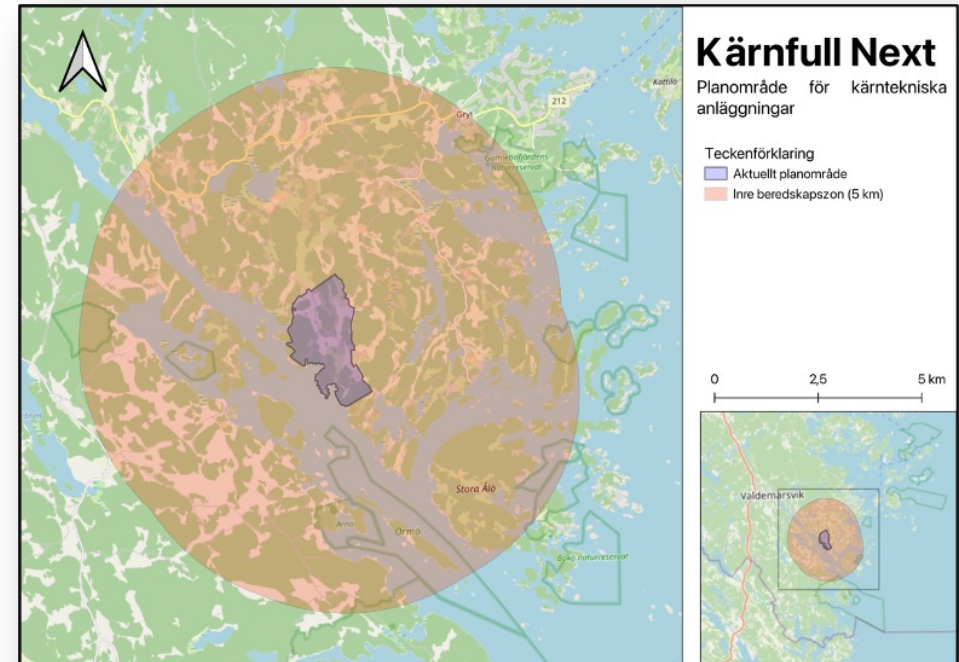
Infrastruktur:

- Infrastruktur som stamnät och väg finansieras som del av projektet
- Kärnkraft har låga transportvolym i drift — till skillnad från hamn, fabrik eller industri dominerar flödena av personalrörelser snarare än kontinuerliga gods- och råvarutransporter
- En del infrastruktur kan kommun även ha nytta av – en del kommer påverka landskapsbilden



Beredskap- och säkerhet:

- Sverige har etablerade system för beredskap och information kring beredskapszoner
- Modern kärnkraft konstrueras med flera oberoende säkerhetssystem och passiva funktioner
- Strålsäkerhetsmyndigheten utövar kontinuerlig och strikt tillsyn under hela anläggningens livslängd och nedläggning



Påverkan #3 – kommunal ekonomi och utveckling

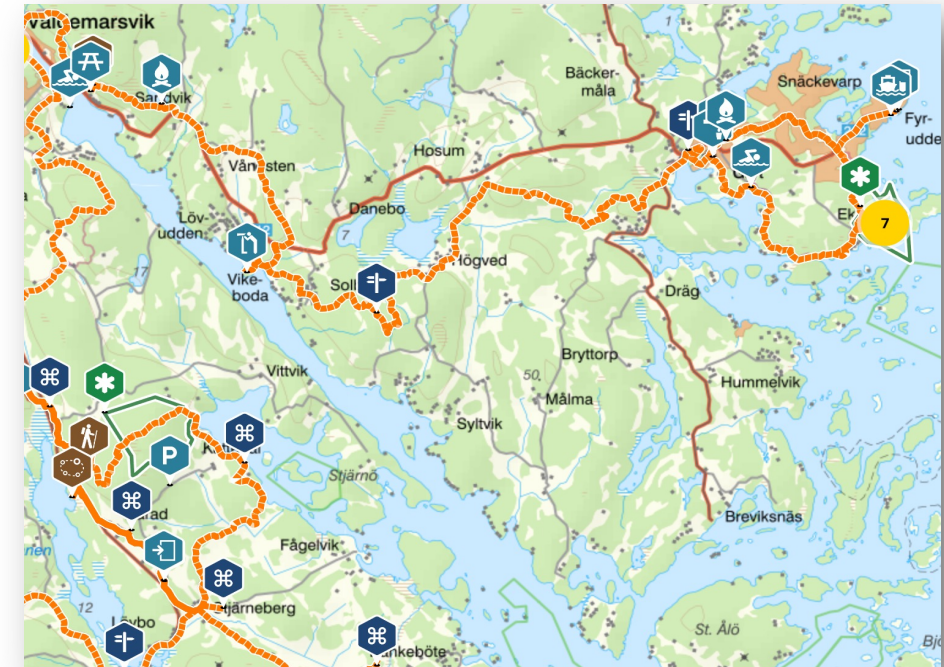
Kommunal ekonomi:

- Dagens kostnader för utredningar, utbildning och hantering har finansierats genom statsstöd från Naturvårdsverket
- Underlag från lämplighetsbedömningen återanvänds i kommande detaljplanearbete — minskar dubbelarbete
- Kostnader för vidare utredning och åtgärder regleras i plan- och exploateringsavtal — huvudregeln: den som gynnas mest betalar



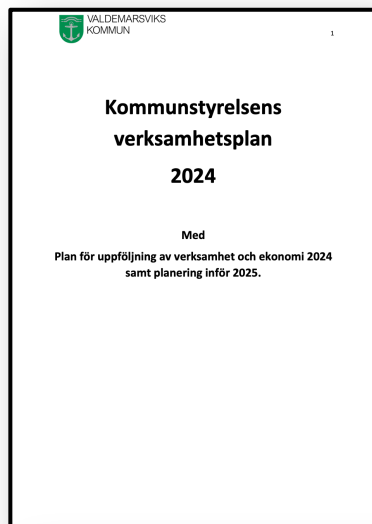
Besöksnäring:

- Erfarenheter från Forsmark, Ringhals och Oskarshamn visar att turism och kärnkraftsindustri samexisterar – gynnas snarare än missgynnas
- Revisioner och underhåll skapar återkommande och förutsägbara flöden av besökare till hotell, restaurang och handel
- Turismbesök till anläggningar uppgår till 10 000–20 000 per år



Vilka möjligheter ger en
etablering?

Kommunen vill se fler etableringar – för att motverka demografiska- och ekonomiska utmaningar



Verksamhetsplan 2024:

- *"Valdemarsvik ska erbjuda attraktiva, trygga boendemiljöer. För att främja inflyttning ska kommunen bedriva ett aktivt arbete som leder till byggnation bl.a. nya byggbara tomter för bostäder och företagsetableringar."*
- *"En avgörande faktor för attraktiv kommun är tillgången till bra förskolor och skolor."*
- *"Att attrahera nya företag och investerare som vill satsa långsiktigt i kommunen är prioriterat."*
- *"Valdemarsvik skall vara en kommun med en öppenhet att diskutera etableringar av olika fossilfria kraftslag."*



Etableringsstrategi 2024:

- *"Befolkningen i Valdemarsvik minskar och åldras. Prognoser visar att denna trend fortsätter, vilket kan minska både befolkningen och arbetskraften."*
- *"Valdemarsviks kommun måste därför bryta den demografiska utvecklingen genom att försöka locka nya kommuninnevånare,"*
- *"För att attrahera nya invånare, särskilt barnfamiljer och unga som vill återvända, samt kvalificerad arbetskraft från närliggande städer, ska kommunen skapa attraktiva boendemiljöer."*
- *"Kommunen har ett öppet, positivt och bejakande förhållningssätt till näringslivet i stort och till nya branscher."*

Fördelen är framförallt en mycket långsiktig investering – som ett samhälle bygger runt...

- **Ca 300 – 500 direkta jobb i drift**, som lockar arbetsföra till kommunen — plus ytterligare 600 – 1 300 i supporterande yrken som bygg, logistik, handel, och service
- **Kan innebära 145–270 mnkr** i kommunal skatteintäkt / år — även i lågt scenario är detta en stor del av kommunens intäkter
- **Förstärkt infrastruktur** — ökade flöden och logistik som kommunen även kan få nytta av bortom anläggningen
- **60–100 år av förutsägbar verksamhet** — ej konjunkturkänslig och inte flyttbar skapar en långsiktighet som samhället kan växa runt. Under lång tid framöver...

Inverkan av en eventuell etablering — scenarioanalys				
Baserat på andel anställda och indirekta jobb som bosätter sig i kommunen				
	Låg	Medel	Hög	Max (100%)
BOSÄTTNING I KOMMUNEN				
Andel direktanställda bosatta	55%	70%	85%	100%
Andel indirekta bosatta	30%	45%	55%	100%
SYSSELSÄTTNING				
Direkta jobb (anläggning)	275	350	425	500
Indirekta jobb (följdeffekt)	600–700	900 – 1 000	1 200 – 1 300	2 200
KOMMUNAL SKATTEINTÄKT (ÅRSVIS)				
Direktanställda	50 – 55 mkr	60 – 65 mkr	75 – 80 mkr	90 – 95 mkr
Indirekta jobb	95 – 100 mkr	140 – 140 mkr	185 – 190 mkr	330 – 340 mkr
Totalt	145 – 150 mkr	200 – 210 mkr	260 – 270 mkr	420 – 430 mkr

Not: 4 reaktorer × 125 direkta jobb = 500 direkta arbetstillfällen | Medellön direkt: 45 000 kr/mån före skatt | Medellön indirekt: 37 000 kr/mån före skatt | Kommunalskatt: 34% | Källor: SKB (2007), Fortum (2016), SCB (2024), Deloitte (2025), Kärnfull Next (2025)

Erfarenheten från existerande kommuner visar denna trend...



FORSMARK:

Byggnation | 2 800 personer på sin höjd

Drift | Idag ca 1500 dagligt verksamma

Opinion | 85-90 % positiva

På frågan om dess betydelse:

- *”Befolkningen steg tydligt under bygg- och tidig drift, stabiliserades därefter på en högre nivå.”*
- *”Tillskottet både under byggtiden och efteråt ger bättre omsättning för handel och service”*
- *”Anläggningen i kommunen har haft en positiv inverkan på fastighetsmarknadens utveckling”*
- *”Forsmark den största sponsorn för kultur- och idrott i kommunen – 350 000 kr per år”*



OSKARSHAMN:

Byggnation | 3 300 personer på sin höjd

Drift | Idag ca 600 dagligt verksamma (950 innan 2015)

Opinion | 75-80 % positiva

På frågan om dess betydelse:

- *”Oskarshamn hade en starkare befolkningsökning än jämförbara kommuner.”*
- *”Skapade förbättrade möjligheter till försörjning, inflyttning och stabil utveckling”*
- *”Kärnkraftverket har också haft tydliga positiva effekter på det lokala näringslivet”*
- *”Anställda blev starkt engagerade i föreningar, idrott, kyrkor, politik och samhällsliv”*

...den visar även att besöksnäringen inte missgynnas utav en etablering



På frågan om dess betydelse för besöksnäring:

- *”Kärnkraftverket tar årligen emot cirka 15 000–16 000 besökare som privatpersoner och turister ”*
- *”Både genom besöksnäring och revision, har Forsmarks Kraftgrupp administrerat 40 000–50 000 gästnätter per år i Östhammar.”*
- *”Ur ett kommunalt perspektiv är revisionssäsongen en av de mest förutsägbara och konjunkturoberoende tillflödena av besökare som finns”*
- *”Samtliga intervjuade företag, inklusive aktörer långt avstånd från Forsmark, uppgav att den kärntechniska verksamheten genererade 10 procent eller mer av deras årliga omsättning”*

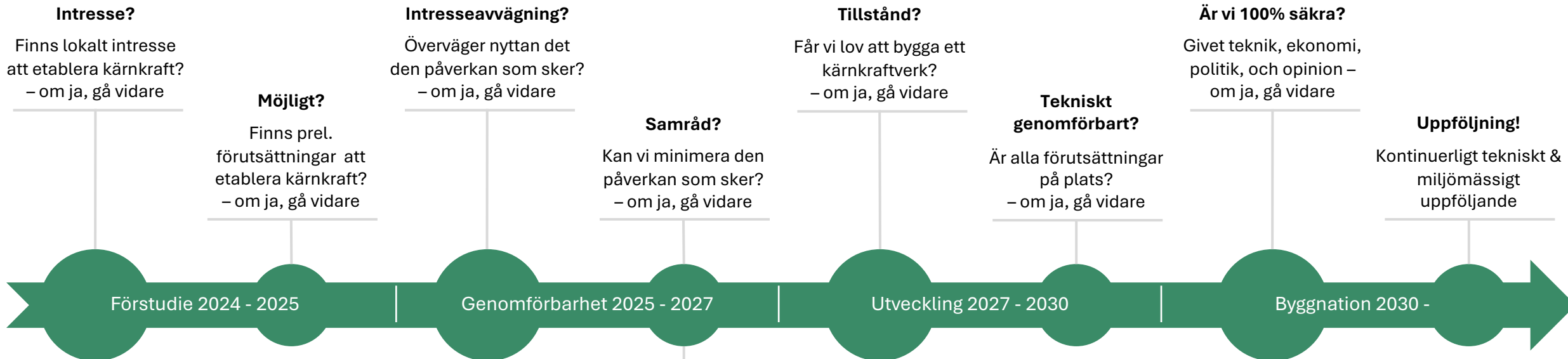


På frågan om dess betydelse för besöksnäringen:

- *”Ca tre fjärdedelar av de tillfrågade menade att man haft en bättre beläggning på hotellen och fler restaurangbesök tack vare den kärntechniska verksamheten i kommunen”*
- *” SKB har redovisat att mellan 70 och 90 procent av hotellgästerna reser dit i tjänsten, och de dominerande arbetsgivarna bakom resandet är kärnkraftsindustrin och Scania”*
- *”Besökare i Oskarshamn om hur ett slutförvar i kommunen skulle påverka deras framtida besök. 91 procent svarade att de ändå skulle komma. 3 procent svarade kanske. 6 procent svarade nej”*

Vad händer nu?

Vidare arbete inom processen för intresseavvägning – samt fortsatta möjligheter att lämna synpunkter



Regeringens och kommunens bedömning:

- Avgränsningssamråd (där kommunen deltar) – fastställ innehåll och detaljnivå för strategisk MKB
- Framtagande och synpunkter av strategisk MKB
- Beaktande av synpunkter och uppdaterad MKB
- Beslut baserat på ansökan och MKB

Fortsatt möjlighet att ge synpunkter:

- Samråd enligt MB – Miljö- och vattentillstånd
- Samråd enligt PBL – Detaljplanering
- Samråd med SvK – Kraftledning

Frågor?