



Energiomställningen kräver lokalt engagemang



Linde energi

Omvärldsanalys

Vilka omvärldsfaktorer tror vi har störst påverkan på vår verksamhet?

Vad ser vi?

Volatila elpriser

Skärpt säkerhetsläge

Konsekvenser av ny elnätsreglering

Nytt avtal spillvärme Billerud

Klimatförändringar leder till extremväder

Ökad kapacitet krävs i elnätet

Lokalt näringsliv rullar bra

Digitalisering, automatisering, AI

Flexitjänster & Energitjänster

Hög konkurrens om kompetens

2.2. Prognos för behovet av överföringskapacitet i elnätet
2025 – 2034

Överföringskapacitet per delområde (MW)				
År	LDB	<i>högsta</i>	NKL	<i>högsta</i>
2025	75,3	<i>75,5</i>	5,6	<i>5,6</i>
2026	75,7	<i>76,0</i>	5,7	<i>5,7</i>
2027	61,5	<i>62,3</i>	5,7	<i>5,7</i>
2028	63,3	<i>64,7</i>	5,9	<i>5,9</i>
2029	64,9	<i>66,9</i>	6,1	<i>6,2</i>
2030	65,5	<i>67,7</i>	6,5	<i>6,7</i>
2031	65,9	<i>68,1</i>	6,7	<i>7,0</i>
2032	66,6	<i>69,0</i>	6,9	<i>7,2</i>
2033	68,2	<i>71,3</i>	6,9	<i>7,2</i>
2034	69,7	<i>73,6</i>	6,9	<i>7,2</i>

Prognosvärdet för överföringskapacitet beräknas som snittet mellan ett högsta och ett lägsta värde. I tabellen ovan redovisas även prognosens högsta värde i en separat kolumn.

2.2.1. Redogörelse för ökning och minskning av behov
av överföringskapacitet

Överföringsbehov förändring i procent mot snittvärdet för perioden 2021-2023		
År	LDB	NKL
2025	24,7	0,3
2026	25,3	1,1
2027	1,8	1,1
2028	4,7	4,5
2029	7,5	8,0
2030	8,4	15,5
2031	9,1	19,5
2032	10,2	23,6
2033	12,8	23,6
2034	15,4	23,6

Anledningen till att effekten sjunker i LDB år 2027 är att en stor industrikund behöver mer effekt än vad vi kan erbjuda i vårt lokalnät. De kommer då att bli kunder direkt hos regionnät. Effekten försvinner inte från regionen men den försvinner från lokalnätet LDB.



LOKALA INITIATIV I LINDESBERG

Vind- och solenergi

Vindkraftverk och solpaneler används i större utsträckning i Lindesberg för att främja hållbara energikällor och minska användningen av fossila bränslen.

Moderniserad fjärrvärme

Fjärrvärmen i Lindesberg moderniseras för att minska beroendet av fossila bränslen och stödja hållbara uppvärmningslösningar.

Växthusprojekt för spillvärme

Spillvärme från en kartongfabrik används för att värma upp ett växthus som producerar 8 000 ton tomater årligen, ett exempel på lokalt energisamarbete.

Industrins energiomställning

Lindesbergs största fabrik ersätter fossil gasol med hållbar fjärrvärme och minskar koldioxidutsläppen med 1 600 ton CO₂e per år för sitt måleri.

UTMANINGAR I ENERGIOMSTÄLLNINGEN



Bekymmer med kostnader

Många invånare tycker att kostnaderna för installation av solpaneler och elbilar är oöverkomliga, vilket begränsar användningen.

Problem med nätkapacitet

Lokala elnät är ofta otillräckliga för storskalig tillförsel av förnybar energi och behöver uppgraderas.

Utmaningar med lokal acceptans

Nya vindkraftsprojekt möter motstånd på grund av landskapspåverkan och oro för samhällets identitet.



LOKALT ENGAGEMANG OCH LEDARSKAP

Samhällets roll i energiomställningen

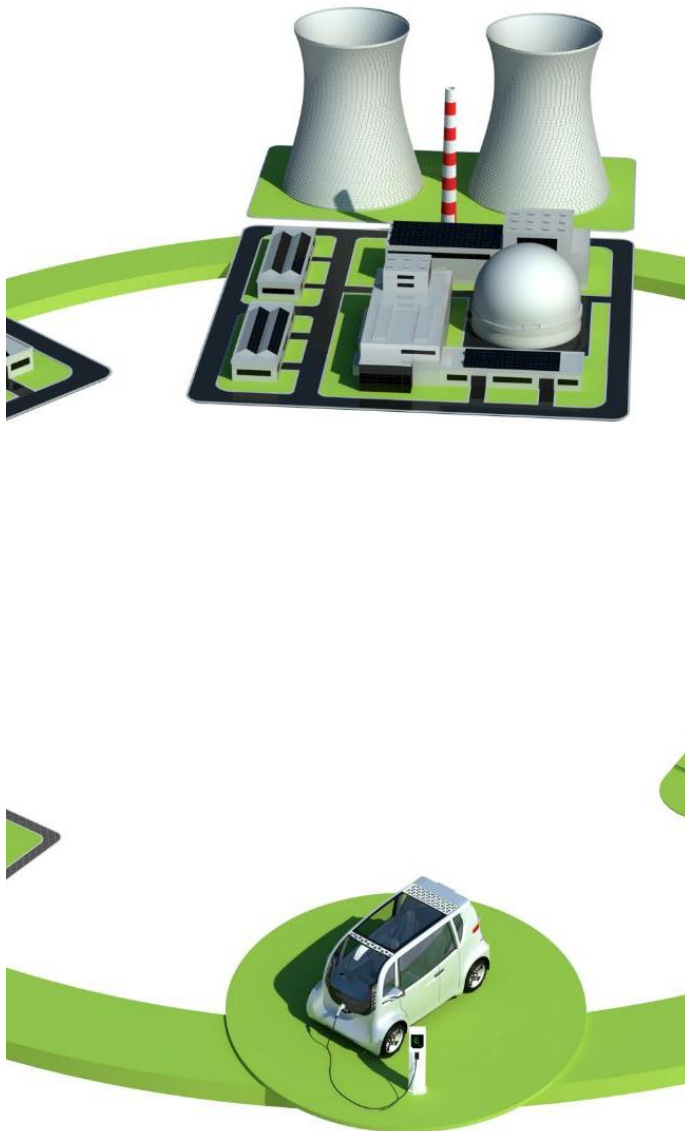
Lokala företag, skolor och hushåll driver tillsammans en effektiv energiomställning genom hållbara investeringar och utbildning.

Kommunalt ledarskap och vision

Kommunen och regionala aktörer har en nyckelroll i att skapa rätt förutsättningar genom att formulera tydliga visioner, genomföra konkreta åtgärder och vara lyhörda inför invånarnas oro och behov.

Lyckat samarbete i Lindesberg

Samarbetet mellan Linde energi och näringslivet har lett till flera framgångsrika industri- och omställningsprojekt.



SAMMANFATTNING OCH FRAMTIDSVISION

Oberoende av energi

Att minska beroendet av importerad energi stärker den lokala ekonomin och säkerställer en säkrare och mer oberoende framtid.

Grön teknik och innovation

Investeringar i grön teknik skapar arbetstillfällen och främjar innovation, vilket driver på hållbar ekonomisk tillväxt.

Hållbart samhällsledarskap

Lokalt engagemang och ledarskap är avgörande för att bygga ett hållbart samhälle med kontinuerlig utbildning och samverkan.

Arv till kommande generationer

Långsiktighet ger en stolt och hälsosam miljö som kan lämnas vidare till kommande generationer.

Tack!

