

Uppdrag

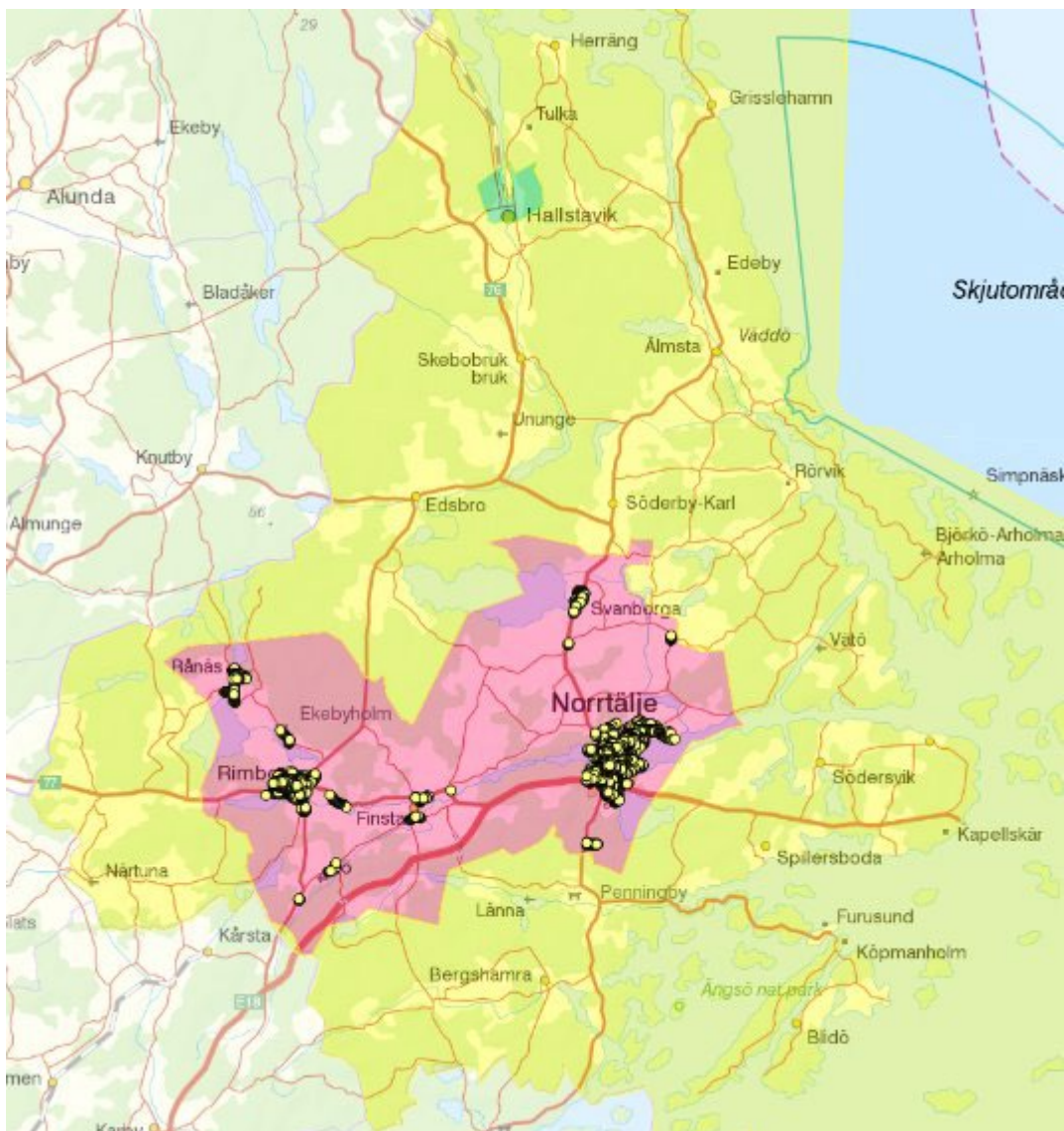
Plan för utbyte av natrium ljuskällor till LED



EU har förbjudit användning av kvicksilver i ljuskällor, men det har funnits ett undantag för utomhusbelysning då alternativ har saknats (RoHS-direktivet).

Undantaget är tidsbegränsat och idag finns det ersättning för dessa ljuskällor som är LED.

Ljuskällor som berörs	Vanliga användningsområden	Tidtabell för utfasning/tidpunkt då undantaget för kvicksilver löper ut
Ljuskälla högtrycksnatrium	Vägbelysning	24 februari 2027
Ljuskälla keramisk metallhalogen	Utomhusmiljöer där det behövs vitt ljus med god färgåtergivning	24 februari 2027



Offentlig belysning är idag uppdelad i tre stycken driftområden

- Norrtälje energi 6834 ljuspunkter
- Vattenfall 2580 ljuspunkter
- Hallstaviks elverk 1122 ljuspunkter

Driftområden följer nätbolagens koncessionsplikt

Norrtälje energi

17 st anläggningar i Norrtälje kommun. Totalt 6834 st belysningspunkter
12 st av dessa anläggningar står på statlig och enskild väg

Antal ljuskällor som ska fasas ut	353 st	
Antal okända ljuskällor (LED och Natrium)	1147 st	(Saknas dokumentation ifrån NEAB)
Antal ljuskällor som är LED	5334 st	(239 st tillhör enskild väg och 404 står på Trafikverkets väg)

Belysningsanläggningarna finns på dessa platser

Väghållare Norrtälje kommun(NK), Trafikverket (TRV), Enskild väghållare (E)

Estuna kyrka	TRV	Ekebyholm	TRV	Finsta kilen	TRV	Kundby	TRV	Sika	NK
Svanberga	TRV och E	Rimbo	NK	Husby-sjuhundra	TRV	Asplund Rimbo	TRV		
Röcksta	TRV	Rånäs	TRV och E	Rö-Ösby	TRV	Rösa	NK		
Finsta	TRV och E	Norrtälje	NK	Väsbylund	TRV	Ledinge	NK		

Hallstaviks elverk

Norrtälje kommun betalar för drift och underhåll

2 st anläggningar i Norrtälje kommun. Totalt 1069 belysningspunkter
1 st av dessa anläggningar står enskild väg (11 ljuspunkter)

Antal ljuskällor som ska fasas ut	409 st
Antal ljuskällor som är LED	660 st

Belysningsanläggningarna finns på dessa platser

Väghållare Norrtälje kommun(NK), Trafikverket (TRV), Enskild väghållare (E)

Hallstavik	NK
Björnmyra vägen	E

Vattenfall

Norrtälje kommun betalar för drift och underhåll

42 st anläggningar i Norrtälje kommun. Totalt 2580 belysningspunkter

41 st av dessa anläggningar står på statlig och enskild väg

Antal ljuskällor som ska fasas ut 1963 st (855 st står på enskild väg, 1108 st TRV väg)
Antal ljuskällor som är LED 617 st (Merparten av LED är monterade i Häverödal)

Belysningsanläggningarna finns på dessa platser

Väghållare Norrtälje kommun(NK), Trafikverket (TRV), Enskild väghållare (E)

Bergshamra	TRV och E	Hammarby	TRV	Närtuna by	TRV	Spillersboda	TRV och E	Överlöpe	E
Blidö gård	TRV	Harg	TRV	Oxhalsö	TRV	Sättraby	TRV	Häverödal	NK
Bildö kyrka	TRV	Herräng	TRV och E	Riala	TRV och E	Söderby-Karl	TRV och E		
Bromskär	TRV	Hysingsvik	TRV	Roslagsbro	TRV och E	Södersvik	TRV och E		
Edebo	TRV	Håknäs	TRV	Räfsnäs	TRV	Tulka	TRV		
Furusund	TRV	Hästängen	TRV och E	Simprnäs	TRV	Ununge	TRV		
Gottröra	TRV	Häverödal	NK	Singö	TRV och E	Vettershaga	TRV och E		
Gribby	TRV	Kolsvik	TRV	Singö Tranvik	TRV	Ytterby	TRV		
Grislehamn	TRV och E	Köpmansholm	TRV	Skebobruk	TRV och E	Yxlö Bygdegård	TRV		
Gräddö	TRV	Nysättra	TRV	Solö	TRV	Älmsa	TRV och E		

Gatu-och parkenheten planerar att påbörja utbytet 2025 och det beräknas slutföras 2027

Utbytet planeras att utföras på samtliga platser inkl. statlig och enskild väg

Antal armaturer som ska fasas ut

• Norrtälje energi (antag att 50% är natrium/metallhalogen)	353+573 st
• Hallstaviks elverk	409 st
• Vattenfall	1963 st
• Totalt	3298 st
• Uppskattad kostnad för utbyte till LED armaturer	13 200 000 kr