

Miljöberättelse för Laxå Värme AB År 2023 Bilaga 1

Verksamhetens miljöarbete

Laxå Värme har varit miljödiplomerade sedan 2016-11-07 bolaget har genom åren arbetat för att minska den negativa miljöpåverkan. Miljödiplomeringen främjar att bolaget arbetar mer strukturerat och med förankrade mål i ledningen.

Genomförda miljöförbättringar mellan 2020 – 2023

- Sommaren 2023 utfördes ommurning och blåstring av P2 diverse delar med syftet att förlänga pannas livslängd samt öka värmeöverföringen mellan pannan och nätet. Detta bidrag indirekt till mindre utsläpp från pannan/produktionen.
- Sommaren 2023 installerades en miljöstation för hantering av miljöfarligt avfall. Miljöstationen sköts av Stena Recycling som även rapporterar in till myndigheter åt oss.
- Ny upphandling av Bränsleavtal 2022–2023 med krav på CO2 utsläpp som utvärderingskriterier vid upphandlingen, vilket skall bidra till lägre CO2 utsläpp.
- Utredningen och beslutet om eventuell konvertering från EO1 till bio olja är inte slutfört. Avvaktar för tillfället p.g.a. skatteregler på HVO100.
- Förstudie installation av markbaserad Solcellsanläggning i anslutning till värmeverket Lindåsen, samt solceller på taket till byggnaderna. Utredning finns ca 40% täckning av förbrukad el vid montage av solceller på anläggningens tak.
- Nytt elavtal miljövarudeklarerad el EPD vatten från Vattenfall avtalstid 2023–2025.
- Ett nytt el-filter på panna 1 (6 MW) har installerat för att minimera vår utsläppsvärden av stofhalt enligt nya MPC EU-direktivet.
- Analys och optimering av biopannorna för ett lugnare och miljövänligare drift.
- Installation av nytt styr- och övervakningssystem på både elpanna och oljepannorna. Klart Q3 2022.
Denna underlättar och optimerar styrning av elpanna och oljepannorna ur båda energi och miljösynpunkter.
- Utbyggnation av ny fjärrvärme i industriområdet Storängen, ny kund ansluten, industri som värmer upp byggnaderna med Eldningsolja 1 idag. De eldar i snitt 100 m³ EO1/år i dagsläget.

Framtida miljöförbättringar

- Utredningen och beslutet om eventuell konvertering från EO1 till bio olja är inte slutfört. Avvaktar för tillfället p.g.a. skatteregler på HVO100.
- Utredning om installation av ORC-turbin för att kunna minimera andelen köpt el: Tyvärr var inte detta gångbart i vår anläggning p.g.a. att ORC-turbinen skulle sänka vår framledningstemperatur med ~10-15 °C. Vilket i sin tur skulle ge för stora begränsningar i vårt fjärrvärme nät.
Frågan kan bli aktuell igen om vi eventuellt installerar en ackumulatortank som pannorna kan arbeta mot. Nytt 2022, omtag med ackumulatortank under 2023 skall det utredas om det är ekonomiskt försvarbart att installera en ackumulatortank.
- Installation av solcellsanläggning på värmeverket Lindåsens tak.

Tidigare genomförda miljöförbättringar mellan 2018 - 2020:

- Installation av 1 st. ny huvudpump för att öka redundansen i värmeproduktionen. Den nya pumpen är mer energieffektiv mot den gamla, men p.g.a. att bolaget byggt ut ledningsnätet med ca 1KM ny kulvert samt anslutit 3 st nya kunder har elförbrukningen ökat. Pumparna förflyttar en större mängd vatten vilket i sin tur kräver mer el.
Aktivt börjat nyttja lokala entreprenörer för underhållsåtgärder i vår anläggning. Tidigare har man nyttjat entreprenörer ca 50 mil från oss. Detta kommer att kapa utsläpp för transporter av personer och utrustning.
- Inköp av 3 st 5m³ tankar för att mellanlagra processvatten vid underhållsarbeten på pannorna. Denna minskar både vår vattenförbrukning och kemikalieanvändning.
- Nytt elavtal Eko Energy certifierad el avtalstid 2020–2022.
- Nya Bränsleavtal med krav på CO2 utsläpp som utvärderingskriterier vid upphandling vilket resulterade i avtal med lokal partner från Karlskoga.
- Vi har genomfört stora revisioner på våra skorstenar, den största aktionen har varit sotning och borttagning av fastsittande partiklar. Resultatet har blivit att pannorna jobbar lugnare med bättre förbränning och mindre utsläppsgaser.

Laxå kommuns bolagsmål för LaxåVärme AB

1. LaxåVärme AB ska ha en säker fjärrvärmeproduktion och distribution, målvärdet är att minska våra fossila utsläpp till luft.
 - Antalet akuta driftstopp minskar, inget av dessa drabbar kund.

- **Målvärdet är 0 st akuta driftstopp 2025**, akuta driftstopp i Biopannorna innebär att oljepannorna kan komma att köras, vilket i sin tur medför fossila utsläpp till luft.
 - Transporter, genom att ställa krav på CO2 utsläpp och använda det som ett av våra utvärderingskriterier i upphandlingar av bränslen.
2. Andelen biobränsle som LaxåVärme AB använder i produktionen av fjärrvärme har ökat och målet är att uppgå 100% inom det närmaste framtiden.
- I normalproduktionen är målet uppnått – d v s 100 % biobränsle. Olja är fortfarande reserv när stora effektbehov behövs, mestadels p.g.a att vi har ökat våra antal nätkunder. Målet är att ersätta oljan med fossilfritt bränsle till exempel bioolja.
 - Andelen biobränsle för år 2023 var **98,43%** anledningen är att vi inte har drabbats av några akuta/stora driftstopp, vilken betyder att vi har förbrukat marginellt mer EO1 än år 2022.
3. LaxåVärme AB ska bidra till kommunens omställning till ett långsiktigt hållbart och fossilfritt samhälle genom att ta större marknadsandel av uppvärmning av fastigheter och tappvarmvatten i Laxå tätort samt verka för att förnyelsebar el-produktion utvecklas.
- Startvärdet för antal fastigheter ansluta till fjärrvärmenätet 2023 är 193 st. Vid årets utgång är 194 st. fastigheter ansluta till fjärrvärmenätet
 - 2021 ska en plan för utbyggnad av förnyelsebar EL i LaxåVärmes regi finnas och 2022 ska en egen produktion av förnyelsebar el vara på plats.
- Utredning bytte spår 2021, då utvärderades installation av ORC-turbin vilket visade sig inte vara möjligt i vår anläggning.
- LaxåVärme har kommit fram till att pilotprojekt för Laxå Kommun bör bli något av följande: Installation av solceller på Hasselfors reningsverk utfördes Q3 2023.
- LaxåVärme avvaktar installation av solceller.
- Efter detta kommer man fortsätta med installation av solceller på Laxå Vattens olika anläggningar vart efter att man bytt ut taken.

		År 2016	År 2017	År 2018	År 2019	År 2020	År 2021	År 2022	År 2023
Antal anställda		3	3	4	4	4	4	4	4
Miljöaspekt	Indikatorer/ nyckeltal								
Fossila emissioner oljepannor	ton	128	48	153,36	143	90,05	145,02	139,96	170,24
Andel bibränsle	%	98,8	99,7	98,5	98,9	99,36	98,66	98,64	98,43
El förbrukning	MWh	416	412	479	396	374	488,5	488,7	577,7
Bränsletransporter	Utsläpp ton CO ₂	53,2	37,3	53,2	38	31,2	26,5	28,2	17,7
Akuta driftstopp ny 2021	Driftstopp	-	-	-	-	1	2	0	1

Framtagen av: Mats Gustafsson

Datum: 2016-10-10

Reviderad av: Eric Golafaie

Datum: 2024-05-15

**Utvärderad, presenterad & fastslagen av Styrelsen
Vid styrelsemöte 2024-06-12**

Laxå 2024-05-20



Rickard Nilsson, VD LaxåVärme AB