

Nordanstigs Bostäder AB, Strömsbruksvägen 21, Hamånger 09.00-11:12

Beslutande


Kent Hammarström, ordförande
Michael Wallin
Daniel Gunsth
Johan Persson
Eva Andersson

Övriga deltagare

Kaj Engström, suppleant
Caroline Nordholm-Jakobsen, ekonomicontroller
Pamela Warren, VD
Debora Svedman, sekreterare
Dominik Bronyarczyk, fastighetsförvaltare, tid: 09:41 – 10:58
Olaf Jung, fastighetschef, tid: 09:41 – 10:19

Underskrifter

Sekreterare


.....
Debora Svedman


Paragrafer

27 – 34
.....

Ordförande


.....
Kent Hammarström

Justerande


.....
Michael Wallin

ANSLAG/BEVIS

Organ

Nordanstigs Fjärrvärme AB

Sammanträdesdatum

2023-06-12

Styrelseprotokollet finns anslaget
på Nordanstig.se

Förvaringsplats för
protokollet

Nordanstigs Bostäders kontor

§ 27

JUSTERARE

Till att justera dagens protokoll valdes Michael Wallin

Ordförande



Justerare



Utdragsbestyrkande



§ 28

FÖREGÅENDE PROTOKOLL

Föregående protokoll från 2023-05-08, bilaga 1

Styrelsens beslut

Att lägga föregående protokoll till handlingarna

Ordförande 	Justerare 		Utdragsbestyrkande
---	--	--	--------------------

§ 29

KOMMUNFULLMÄKTIGES VAL AV NY STYRELSE

Ärende

På bolagsstämman 2023-05-25 fastställdes ny styrelse enligt kommunfullmäktiges val 2023-03-27 § 47:

Kent Hammarström, ordförande
Michael Wallin, vice ordförande
Daniel Gunsth, ledamot
Johan Persson, ledamot
Eva Andesson, ledamot

Som ersättare valdes:

Kaj Engström
Per-Ola Wadin
Anders Gillgren

Styrelsens beslut

Att godkänna beslutet av nya styrelsen

Ordförande

KH.

Justerare

MW

Utdragsbestyrkande

§ 30

RAPPORTER

Ekonomicontrollers rapport

Genomgång av ekonomin till och med 2023-05-31, läggs på bordet

Fastighetschefens rapport

Kort genomgång av värmeanläggningarna, vart de ligger, hur de fungerar och vad det finns för planer framåt i bolaget.

Information om att fjärrvärmenätet i Bergsjö är maxat i och med det planerade bygget av ny sporthall som ska kopplas på nätet. I nuläget finns därför ingen möjlighet för ytterligare kunder att koppla på sig på fjärrvärmenätet i Bergsjö.

Fastighetsförvaltarens rapport

Uppföljning, statistik av produktion och försäljning, Q2, bilaga 2

Uppföljning, statistik av produktion och försäljning, 2023-01-01 – 2023-05-31, bilaga 3

Styrelsens beslut

Att godkänna rapporterna

Ordförande



Justerare



Utdragsbestyrkande

§ 31

UTSEENDE AV FIRMATECKNARE

Ärende

Firmatecknare ska utses då ny ordförande Kent Hammarström och vice ordförande Michael Wallin blev invalda i Kommunfullmäktige 2023-03-27 § 47

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelse av VD daterad 2023-06-12

Styrelsens beslut

Att bolagets firma tecknas av ordförande Kent Hammarström eller Vice ordförande Michael Wallin samt VD Pamela Warren två i förening. Dessutom har VD Pamela Warren rätt att teckna firman beträffande löpande förvaltningsärenden.

Ordförande



Justerare



Utdragsbestyrkande

§ 32

STYRELSEDATUM 2023

Ärende

Styrelsedatum för resterande del av året ska fastställas då ny styrelse är invald.

Beslutsunderlag

Förslag på följande datum och tider för ordinarie styrelsemöten:

14 september, 09:00 – 11:00

16 november, 09:00 – 11:00

21 december, 09:00 – 11:00

Styrelsens beslut

Att fastställa föreslagna datum och tider för sammanträdesdagar.

Ordförande



Justerare



Utdragsbestyrkande

§ 33

ÖVRIGA FRÅGOR

- Kent Hammarström föreslår att anläggningsbesök planeras in på kommande möten. Styrelsen beslutar att mötet 14/9 börjar med besök på värmeanläggningen i Harmånger kl. 09:00.
- SD har meddelat ersättningsordning enligt följande:
 1. Moderaterna
 2. Liberalerna
 3. Kristdemokraterna

Ordförande



Justerare



Utdragsbestyrkande

§ 34

MÖTET AVSLUTAS

Ordförande

WH,

Justerare

Utdragsbestyrkande

Nordanstigs Bostäder AB, Strömsbruksvägen 21, Harmånger 08:30 – 09:30

Beslutande

Stig Eng, ordförande
Kaj Engström
Ulla Nilsson
Johan Norrby
Kent Hammarström

Övriga deltagare

Debora Svedman, sekreterare
Caroline Nordholm-Jakobsen, economicontroller
Olaf Jung, fastighetschef
Pamela Warren, VD

Underskrifter

Sekreterare


.....
Debora Svedman

Paragrafer

20 – 26
.....

Ordförande


.....
Stig Eng

Justerande


.....
Kaj Engström

ANSLAG/BEVIS

Organ

Nordanstigs Fjärrvärme AB

Sammanträdesdatum

2023-05-08

Styrelseprotokollet finns anslaget
på Nordanstig.se

Förvaringsplats för
protokollet

Nordanstigs Bostäders kontor

§ 20

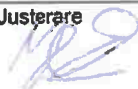
JUSTERARE

Till att justera dagens protokoll valdes Kaj Engström

Ordförande

SE

Justerare



Utdragsbestyrkande

§ 21

RAPPORTER

Föregående protokoll från 2023-04-24 lades till handlingarna, bilaga 1

Styrelsens beslut
Att godkänna rapporten

Ordförande <i>SE</i>	Justerare <i>ME</i>		Utdragsbestyrkande
-------------------------	------------------------	--	--------------------

§ 22

RÖRLIG FJÄRRVÄRMETAXA FRÅN OCH MED 2023-07-01

Ärende



Avtalet med leverantör av flis löper ut per sista juni och det nya avtalet innebär en markant prisökning av produkten på grund av världsåläget som påverkat volymtillgången.

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelse daterad 2023-04-17

Styrelsens beslut

Att föreslå Nordanstigs kommunfullmäktige att höja den rörliga delen av fjärrvärmesaxan med 20,8 % från och med 2023-07-01.

Ordförande 	Justerares 		Utdragsbestyrkande
---	---	--	--------------------

§ 23

**RÖRLIG FJÄRRVÄRMETAXA FRÅN OCH MED 2023-07-01
PÅ GRUND AV FRAMTIDA INVESTERINGAR**

Ärende

Nordanstigs Fjärrvärme AB planerar för en ny panncentral i Bergsjö. För att möjliggöra en framtida investering på ca 50 mkr måste NFVAB bygga upp eget kapital vilket kräver en höjning av fjärrvärmesaxa utöver de senaste prisökningarna för råvaror.


Räntekostnader är inte inräknade i nuläget, detta får tas med i beräkningar när beslut för investeringen tas.

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelse daterad 2023-04-25.

Styrelsens beslut

Att föreslå Nordanstigs kommunfullmäktige att höja den rörliga delen av fjärrvärmesaxan med 180 kr inkl. moms från och med 2023-07-01.

Ordförande SE	Justerare 		Utdragsbestyrkande
------------------	--	--	--------------------

§ 24

FLYTT AV BOLAGSTÄMMA

Ärende

Datum för bolagsstämma ska sättas

Styrelsens beslut

Att datum för bolagsstämman sätts till 2023-05-25, kl. 11:00.

Ordförande



Justerare



Utdragsbestyrkande

§ 25

ÖVRIGA FRÅGOR

Ordförande <i>SE</i>	Justerare <i>RO</i>		Utdragsbestyrkande
-------------------------	------------------------	--	--------------------

§ 26

MÖTET AVSLUTAS

Ordförande <i>SE</i>	Justerare <i>[Signature]</i>		Utdragsbestyrkande
-------------------------	---------------------------------	--	--------------------

Pellets April-Maj	Förbrukning 2023 (Ton)	Förbrukning 2022 (Ton)	Energi MWh 2023	Energi MWh 2022	Förändring	Status	Förklaring förändring
Nordan-brov. Hassela	0	14,1	0	70,5	100% Ökad förbrukning	Leverans av värme/TVV hela området vid Nordanbrovägen	Osäkerheten när BVP anläggningen kommer i drift, kvarstår med ett preliminärt start innan sommaren 2023. Där av är finns det en fortsatt behov än om lägre då Nordanbrovägen 4-6 är driftsatt. Senaste leverans i mars täcker upp behovet inför bytet.
Skolan Gnarp	34,96	35,16	174,8	175,8	0,6% Minskad förbrukning	Värme/TVV till skolans fastigheter samt även Vallenv. 13-15 (Vallenv. tillhör NBAB)	Det kallare vädret i början på Q2 ihop med att driften av nya FSK inte riktigt levererar den besparing som förväntats.
Bergesta Gnarp	15,08	14,72	75,4	73,6	2,4% Ökad förbrukning	Producerar värme/TVV för Bergesta Gruppboende samt Bergev. 1-3 samt Södrav. 1-5 (tillhör NBAB)	Det kallare vädret i början på Q2 ihop med en normal påfyllning inför sommarmånaderna.
Landsvägen 8 Jättedal	0	0	0	0	Oförändrad förbrukning	Produktion av värme/TVV enbart för denna fastighet	Ingen pellets beställd ännu under 2023 jmf med 2022. Detta då beställningen av pellets från slutet av Q4 2022 tros räcka över i princip hela Q1/Q2.
Grönviken Mellanfjärden	9,86	0	49,3	0	100% Ökad förbrukning	Produktion av värme/TVV enbart för denna fastighet	Beställningen av Pellets inför Q2 och sommaren hamnade i Q2 jmf med Q1 2022, där av stora differ. I stort sätt oförändrad förbrukning sett över alla 5 mån.
Ilsbo Skolb. 10	27,72	42,28	138,6	211,4	34,5% Minskad förbrukning	Försörjer fastigheter på Skolbacken, Kyrkvägen 3,4 samt Ilsbo Skola och FSK.	Trots en kallare start på Q2 har EPC projektet minskat behovet med funna energibovar. Samt att Pellets beställdes i slutet på Q1.
Stocka Värmecentral	0	0	0	0	Oförändrad förbrukning	Lev. värme och TVV för hela området vid Bergstigen	Sanning med modifikation. Stocka Pelletsanl. är sedan Mars fränkopplad då det körs BVP. Det är minskad förbrukning och kommer att vara resterande del av året.
Hagängsgården Harmånger	27,16	35,1	135,8	175,5	22,6% Minskad förbrukning	Produktion av värme/TVV enbart för denna fastighet	Bytet till ny ventilation samt styr i fastigheten ihop med att pelletsanl. går bättre. Ingen anv av olja i år jmf med i fjol.
Bergsjö Värmecentral	38,98	40,08	194,9	200,4	2,7% Minskad förbrukning	Produktion av Fjärrvärme för Kulvertnät (Spetsning vid hög belastning)	Minskningen beror främst på det över 2 månader sett midlare vädret ihop med att vi nyttjar mer flis.
							Början på Q2 fortsatte i samma spår som slutet på Q1 med kallare väder och en seg start på våren. Dock kom värmen på bred front under maj månad som gör att Q2 över lag (om fortsatt) går mot normalårs temp.

Grön NBAB, Blå NK, Röd NFVAB, Gul Privat

(1 Ton Pellets = 5 MWh)

FJV April-Maj (MWh)	Bergsjö Värmecentral	Harmånger Värmecentral	Strömsbruk Värmecentral
Producerad Värme Apr-Maj 23	1102,5	422,0	585,7
Producerad Värme Apr-Maj 22	1226,9	481,9	594,6
Förändring	10,1% Minskning	12,4% Minskning	1,5% Ökning
Förklaring förändring	Q2 i år började likt 2022 med ett kallare April för att sedan bli varmare i slutet av April månad mot Maj månad. EPC projektet samt att vi haft mindre oplanerade stop (1 2023 jmf med 6 2022).	Färre oplanerade driftstopp 2023 jmf med 2022 (3st 23, 11st 22) EPC projektet på NBAB men även NK samt at Q2 i år börjat varmare än 2022.	Vädret i form av att det varit aningen varmare/mildare i år jmf med 2022 ihop med färre oplanerade dritstopp (2022 9st, 2023 4st).

Försäld Värme NK Apr-Maj 23 (MWh)	378,4	131,9	15,7
Försäld Värme NK Apr-Maj 22 (MWh)	437,8	149,1	20,2
Förändring	13,6% minskad försäljning	11,5% minskad försäljning	22,2% minskad försäljning
Förklaring förändring	EPC projektets fortskridande på flertalet fastigheter (Bällebo, Sörgården, kommunhuset) men även det mildare vädret Q2 2023 jmf med 2022.	Det fortsatt varmare vädret in i Q2 jmf med 2022. Men även EPC projektet och då främst Giäntans FSK.	Trots det ökade nyttjandet av fastigheten gör det mildare vädret över lag att försäljningen minskat.

Försäld Värme NBAB Apr-Maj 23 (MWh)	409,9	201,9	61,6
Försäld Värme NBAB Apr-Maj 22 (MWh)	454,3	248,0	65,4
Förändring	9,8% minskad försäljning	18,6% minskad försäljning	5,8% minskad försäljning
Förklaring förändring	EPC projekt där bl.a. injustering av värmen ihop med justerade värmekurvor i alla fastigheter har gett effekt. Men även att vädret varit aningen varmare under Q2 i år jmf med 2022.	EPC projektet samt det fortsatt mildare/varmare vädret. Samma förksrling som för fastigheterna i Bergsjö.	Humlegårdsv. 3 tomställd (kall) samt EPC åtgärder har bidragit till lägre försäljning (UC byte, korr. övertemp i lgh). Detta ihop med det fortsatt mildare vädret under Q2.

Försäld Värme Ext. kund Apr-Maj 23	191,5	19,0	364,1
Försäld Värme Ext. kund Apr-Maj 22	201,9	23,7	315,5
Förändring	5,1% minskad försäljning	20% minskad försäljning	13,4% ökad försäljning
Förklaring förändring	Minskningen beror i högsta grad på det varmare vädret under början av Q2 i år jmf med 2022.	Minskningen beror i högsta grad på det varmare vädret under början av Q2 i år jmf med 2022. Har ingen ytterligare insyn om något gjort för att minska energiförbrukningen.	Ökningen beror främst på att produktionen hos storkunderna (Igesund PB samt plaståtervinningen) minskat och att de då behöver mer värme.

Totalt Försäld Värme Apr-Maj 23	979,8	352,8	441,4
Totalt Försäld Värme Apr-Maj 22	1094,0	397,1	401,1
Förändring	10,4% minskad försäljning	18% minskad försäljning	9,1% ökad försäljning

Verkningsgrad KN Apr-Maj 23	88,9%	83,6%	75,4%
Verkningsgrad KN Apr-Maj 22	89,1%	82,4%	74,0%
Förändring	0,2%	1,2%	1,4%
Förklaring förändring	Med de varmare månadernas intåg faller verkningsgraden sakta under 90%. Detta trots färre oplanerade avbrott men med en större mix av energikälla.	Det avsevärt lägre antalet driftstopp under Q2 i år jmf med 2022 gör att verkningsgraden går upp jmf med i fjol. Dock är verkningsgraden lägre i Q2 jmf med Q1 ty vi går mot ett minskat behov i och med sommarens intåg.	Det lägre till antalet driftstopp 2023 jmf med 2022, samt ökade behovet från storkunderna (främst) ger en ökad verkningsgrad jmf med ifjol. Dock går verkningsgraden ner ty vi går mot den varmare delen av året.

Inköpt Energi 23	1577,3	584,0	0
Inköpt Energi 22	1678,9	558,6	0
Verkningsgrad VC April-Maj 23	69,9%	72,3%	-
Verkningsgrad VC April-Maj 22	73,1%	86,3%	-
Förändring	3,2%	14%	-
Förklaring förändring	En verkningsgrad på kring 70% får anses som helt ok. Lägre procent jmf. med föregående år, dock finns det en felmarginal på några % och där med är vi i stort sett på samma nivå som i fjol.	En verkningsgrad på över 70% får anses vara i rätt bollpark. Färre antalet driftstopp är en positiv bidragande faktor dock är verkningsgraden lägre i år jmf 2022. Möjligen har den större maskinen körts mer i år jmf me i fjol.	Kan ej ta fram siffor för dels är inrapporterade värden ej rimliga, dels saknas värden för inköpt flis maj månad.

Extra info.	Extra Info.	Extra info.
Produktion av Fjärrvärme via flis, pellets och Olja som reserv. Försörjer NK, NBAB samt en del privata fst.	Produktion av Fjärrvärme via Flis och pellets som spets. Försörjer NK, NBAB samt gamla kommunhuset.	Produktion av Fjärrvärme via flis, olja som reserv. Försörjer NK, NBAB samt en del privata fst.

Pellets Totalt 2023	Förbrukning 23 (Ton)	Förbrukning 22 (Ton)	Energi 23 (MWh)	Energi 22 (MWh)	Förändring	Status	Förklaring förändring
Nordan-brov. Hassela	55,32	70,1	276,6	350,5	21,1% minskad förbrukning	Leverans av värme/TVV hela området vid Nordanbrovägen	Minskad förbrukning över lag under året pga det varmare/mildare väder 2023 jämfört 2022 men även för att pellets byts ut mot BVP-lösning.
Skolan Gnarp	115,16	105,85	575,8	529,25	8,8% ökad förbrukning	Värme/TVV till skolans fastigheter samt även Vallenv. 13-15 (Vallenv. tillhör NBAB)	Trots det mildare vädret i stort under 2023 jmf med 2022 har vi en ökning av förbrukningen. Nya FSK ihop med ökad förbrukning på viljan ligger bakom ökningen.
Bergesta Gnarp	58,98	86,19	294,9	430,95	31,6% minskad förbrukning	Producerar värme/TVV för Bergesta Gruppboende samt Bergev. 1-3 samt Södrav. 1-5 (tillhör NBAB)	Det mildare vädret under 2023 jmf med 2022 gör att vi har ett minskat behov av pellets. EPC-projektet med byte av ventilation och ny styr se ut att ge önskat resultat.
Landsvägen 8 Jättendal	0	5,05	0	25,25	100% minskad förbrukning	Produktion av värme/TVV enbart för denna fastighet	Övergång på drift med el under sommaren har förskjutit betalningar och totalt sett har vi ett minskat behov. Inköp av pellets gjordes senast i slutet på dec. 2022.
Grönviken Mellanfjärden	19,94	19,09	99,7	95,45	4,5% ökad förbrukning	Produktion av värme/TVV enbart för denna fastighet	Installationen av det nya styrsystemet ihop med bytet av dåliga ventiler (för golvvärmen) har under 2022 gett önskat resultat. Dock har troligen fler ventiler med mindre läckage funnits och åtgärd är beställd.
Ilsbo Skolb. 10	111,06	126,01	555,3	630,05	11,7% minskad förbrukning	Försörjer fastigheter uppe på Skolbacken, Kyrkvägen 3 och 4 samt Ilsbo Skola och FSK.	Över hela året sett har nu EPC-Projektets inverkan äntligen börjat ge resultat. Detta ihop med det mildare vädret ger nog det minskade behovet i stort.
Stocka Värmecentral	14,84	55,33	74,2	276,65	73,2% minskad förbrukning	Lev. värme och TVV för hela området vid Bergstigen (enbart lev till NBAB fastigheter)	Bytet till BVP-lösning från Pellets gör att det nu inte längre behövs inköp av pellets. Där av den stora sänkningen över 5 månader sett.
Hagängsgården Harmånger	96,88	111,02	484,4	555,1	12,7% minskad förbrukning	Produktion av värme/TVV enbart för denna fastighet	EPC-Projektet med byte av ventilation i fastigheten ihop med det mildare vädret ger oss troligen förklarningen till det minskade behovet.
Bergsjö Värmecentral	193,42	197,9	967,1	989,5	2,3% minskad förbrukning	Produktion av Fjärrvärme som försörjer NK, NBAB samt en del privata fst.	Över årets första 5 månader sett är det det mildare vädret ihop med EPC projektet som är de största bidragande faktorerna.
Grön NBAB, Blå NK, Röd NFVAB, Gul Privat (1 Ton Pellets = 5 MWh)					2023 är fram till maj månad fortfarande varmare än normalåret men inte om mycket (48 gr.dagar). Mars och April månad vände tränden med mildare temperaturer (över ett dygn sett) till kallare väder, för att sedan under maj vända tillbaka till varmare än normalår.		

Fjärrvärme Totalt	Bergsjö Värmecentral	Harmånger Värmecentral	Strömsbruk Värmecentral
Producerad Värme 23 (MWh)	4389,6	1706,6	2386,3
Producerad Värme 22 (MWh)	4313,8	1691,3	2120,6
Förändring	1,7% ökning	0,9% ökning	12,5% ökning
Förklaring förändring	Den fortsatt lättare ökningen är en kvarleva från Q1 då Q2 visat på minskad produktion och efterfrågan. Det jämnare väderläget under Q2 ihop med att värmebehovet minskat är även det en bidragande faktor.	Trots EPC för NBAB och NK, det mildare vädret samt färre oplanerade avbrott, har vi över 5 månader sett en liten ökning i produktion. Kan bero på önskad buffert under Q1 eller att stora pannan körts mer i år jmf med 2022.	Trenden under hela året är tydligt, ökad produktion ty ökad efterfrågan hos storkunderna. Detta trots att det 2023 varit mildare/varmare jmf med 2022 är de bidragande faktorerna.

Försäld Värme NK 23 (MWh)	1634,5	599,5	68,4
Försäld Värme NK 22 (MWh)	1736,2	604,4	76,5
Förändring	5,9% minskad försäljning	0,8% minskad försäljning	10,6% minskad försäljning
Förklaring förändring	Det mildare vädret under 2023 jmf med 2022 ihop med EPC:n ligger till grund för den minskade efterfrågan.	Det mildare/varmare vädret under året i stort jmf med 2022, EPC projektet.	Minskat behov trots samma verksamhet i fastigheten.

Försäld Värme NBAB 23 (MWh)	1716,0	826,6	238,4
Försäld Värme NBAB 22 (MWh)	1784,4	886,5	237,9
Förändring	3,8% minskad försäljning	6,6% minskad försäljning	0,2% ökad försäljning
Förklaring förändring	EPC men även det mildare vädret 2023 jmf med 2022, ligger bakom den minskade försäljningen.	Vädret under 2023 har varit mildare jmf med 2022. Detta ihop med EPC:ns effekter som generellt minskat behovet av FJV ger det minskade värmebehovet.	Humlegårdsv. 3 tomställd (kall) samt EPC åtgärder har under Q2 bidragit till lägre försäljning. Kvarlevan från Q1 2023 med lätt ökat behov gör att det över 5 månader sett är näst intill identiskt försäljning i år jmf med föregående år.

Försäld Värme Ext. kund 23 (MWh)	789,6	110,3	1637,8
Försäld Värme Ext. kund 22 (MWh)	746,2	111,5	1380,3
Förändring	5,8% ökad försäljning	1,1% minskad försäljning	18,7% ökad försäljning
Förklaring förändring	Trots det överlag mildare/varmare vädret 2023 jmf med 2022 ses en ökning av försäljning. Förklaringen till det ökade behovet kan bero på att nyttjandegraden har ökat hos en del kunder.	Det mildare vädret under 2022 jmf med 2021 är den största förklaringen till det minskade behovet av FJV hos våran ext kund.	Den ökade försäljningen beror högt troligen på att stor kunderna har minskat sin produktion och därmed behöver de köpa in mera värme.

Totalt Försäld Värme 23 (MWh)	4140,1	1426,1	1944,6
Totalt Försäld Värme 22 (MWh)	4266,8	1490,9	1694,7
Förändring	3,0% minskad försäljning	4,4% minskad försäljning	14,7% ökad försäljning

Verkningsgrad (%) KN 23	94,3%	83,6%	81,5%
Verkningsgrad (%) KN 22	98,9%	88,1%	80%
Förändring	4,6%	4,5%	1,5%
Förklaring förändring	EPC projektet hos bostäder, varmare/mildare 2022 jmf samma period 2021. 95% effektivitet är extremt bra och kan bero på dels bättre drift av flis pannan samt lägre returtemperaturer från kunder med EPC projekt.	EPC projektet hos bostäder, varmare/mildare 2023 jmf 2022. 83,6% effektivitet över hela året får ses som väldigt bra. Vilket beror på färre oplanerade driftstopp ihop med bättre drift hos kunderna. Men en högre produktion och buffert under Q1 drar ner verkningsgraden från ifjol.	EPC projektet hos NBAB ihop med det ökade energi behovet hos storkunderna ger en ökad verkningsgrad jmf med ifjol. Skillnaden är marginell och beror på att vädret varit eningen mildare/varmare under 2023 i stort jmf med 2022.

Inköpt Energi 23	5931,9	2437,6	2024,1
Inköpt Energi 22	6018,5	2216,5	1790,1
Verkningsgrad VC 23 (%)	74,0%	70,0%	88,9%
Verkningsgrad VC 22 (%)	71,7%	76,3%	85,3%
Förändring	2,3%	6,3%	3,6%
Förklaring förändring	Verkningsgrad på kring 75% är helt ok för anl. i stort. Differens mellan 2023 och 2022 beror nog till största del att vi haft en smidigare drift med färre oplanerade driftstopp.	En verkningsgrad på runt 70% får ses som ok. Differensen mellan år 2023 och 2022 är till största sannolikhet en kvarleva från Q1 2023. Det troliga är att vi använt den stora pannan mer då det under Q1 kunna skifta snabbt mellan milda dagar och riktigt kalla nätter.	Verkningsgraden på över 80% fås ta med en nypa salt. Allt beror på vilka värden en använder vi omräkning inköpt kbm flis till energi (Mwh), och att de inrapporterade värdena stämmer med verkligheten. Värdena visade i denna tabell är för enbart Q1.

Extra info.	Extra info.	Extra info.
Produktion av Fjärrvärme via flis, pellets och Olja som reserv. Försörjer NK, NBAB samt en del privata fst.	Produktion av Fjärrvärme via Flis och pellets som spets. Försörjer NK, NBAB samt gamla kommunhuset.	Produktion av Fjärrvärme via flis, olja som reserv. Försörjer NK, NBAB samt en del privata fst.

2023-06-12

Styrelsen
Nordanstigs Fjärrvärme AB

Utseende av firmatecknare

Gällande beslut om firmateckningsrätt för Nordanstigs Fjärrvärme AB daterad 2021-10-28, § 12, där VD Pamela Warren utsågs att teckna firman tillsammans med en av Stig Eng och Kent Hammarström är inaktuell.

Ny styrelseordförande Kent Hammarström och vice ordförande Michael Wallin blev invald av Kommunfullmäktige i Nordanstigs kommun 2023-03-27 § 47

Förslag till beslut

Att bolagets firma tecknas av ordförande Kent Hammarström eller Vice ordförande Michael Wallin samt VD Pamela Warren två i förening

Att VD Pamela Warren har rätt att teckna firman beträffande löpande förvaltningsärenden

Att förslaget direktjusteras.

Nordanstigs Fjärrvärme AB

Pamela Warren
VD Fjärrvärme AB

