

# Hållbarhets- redovisning 2023

Vi ger kraft åt ett  
samhälle i förändring –  
och gör grön energi  
möjlig för alla

**N<sup>o</sup>RDION ENERGI**

BESTÅR AV: SWEDEGAS • WEUM • FALBYGDENS ENERGI • NORDION ENERGI H2

Innehåll

# Innehåll

INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Om hållbarhetsredovisningen	2
Detta är Nordion Energi	3
Vår ägare och bolagsstruktur	4
Vår vision	5
Året i korthet	
Omsättning och resultat	6
Viktiga händelser	7
Vd-ord	8
Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål	10
Våra hållbarhetsområden – mål och resultat	11
Våra fem prioriterade hållbarhetsområden	12
Nordion Energi och våra intressenter	13

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp	14
”Så ska Nordion Energi göra grön energi möjlig för alla”	14
Grön energi möjlig för alla	16
Stor samhällsnytta med biogas	18
Vätgasen avgörande i omställningen	21
Infrastruktur för infångande av koldioxid (CCUS)	23
Mot nettonollutsläpp i egen verksamhet	24
Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara	
”Med försörjningskedjan i fokus”	26
Trygg försörjning av energi och råvara	27
Pålitlig och flexibel infrastruktur	29
Gasen som kommer in i Sverige	32

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag	
”Våra medarbetare brinner för att göra skillnad”	33
Kultur för säkerhet, engagemang och innovation	34
Affärsetik genom hela värdekedjan	
Höga krav i samhällsviktig verksamhet	37
Vår värdekedja	38
Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning	41
Medlemskap i organisationer	43
GRI-index	44

Sidhänvisning Nordion Energis lagstadgade hållbarhetsrapport enligt Årsredovisningslagen (1995:1554)

Område	Policy inklusive utförande av denna	Resultat av policyn	Risker och riskhantering	Resultat-indikatorer
Miljöfrågor	10–13, 24–25, 41	11, 20, 24–25	10, 12–13, 16–17, 24–25, 39–42	11
Personal	10–13, 34–36, 41	11, 34–36	10, 12–13, 34–36, 41–42	11
Sociala förhållanden	10–13, 27–31, 41	11, 27–31	10, 12–13, 18–19, 27–31, 39–42	11
Mänskliga rättigheter	37–38	37–38	10, 12–13, 37–42	11
Antikorruption	37	37	10, 12–13, 39–42	11

För beskrivning av Nordion Energis affärsmodell se sidorna 3–5 samt 28.

## Om hållbarhetsredovisningen

# Om hållbarhetsredovisningen

### INNEHÅLL

#### Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Detta är Nordion Energis femte hållbarhetsredovisning. Den utgör från och med 2023 den lagstadgade hållbarhetsredovisningen för Nordion Energi Topholding, 559164-7580, med säte i Malmö. Tidigare fyra års hållbarhetsredovisningar har genomförts för Nordion Energi AB, 556976-3765, också med säte i Malmö. Anledningen till denna förändring är dels att harmonisera med den högsta konsoliderade nivån för ekonomisk redovisning, dels att inkludera Nordion Energi H2 AB – en ny verksamhet inom Nordion Energi. Verksamheterna Nordion Energi AB, 556976-3765, Swedegas AB, 556181-1034, Weum Gas Aktiebolag, 556015-9492, Falbygdens Energi Nät AB, 556407-5165, Nordion Energi Holding AB, 559150-9541 samt Nordion Energi H2 AB, 559383-3238, ingår i denna redovisning. Nordion Energi Transformation AB som förvärvades under december 2022 har inte haft någon verksamhet under 2023 och ingår inte i redovisningen. Ingen verksamhet bedrivs heller i Nordion Energi Holding AB.

Redovisningen sammanfattar hållbarhetsarbetet perioden 1 januari till 31 december 2023. Den behandlar de hållbarhetsområden som identifierats som väsentliga i vår väsentlighetsanalys. Läs mer om väsentlighetsanalysen på sidorna 41–42.

Redovisningen har upprättats i enlighet med Global Reporting Initiative (GRI) Universal Standards 2021 med det specifika sektorprotokollet för Olja och Gas (GRI-11-Oil-and-Gas-Sector-2021).

Läs mer om vårt hållbarhetsarbete på:

[www.nordionenergi.se](http://www.nordionenergi.se)

Ett av vindkraftverken i Lundby, Trädet, en vindkraftpark på 10 MW inom Falbygdens Energi.



## Om Nordion Energi

# Detta är Nordion Energi

Nordion Energi är specialiserad i energiinfrastruktur och drivs av ett tydligt syfte; att vara med och driva omställningen till 100 % grön energi.

Nordion Energi AB bildades i januari 2020 genom en sammanslagning av verksamheterna Swedegas AB och Weum Gas Aktiefbolag. Swedegas är Transmission System Operator (TSO) för det svenska stamnätet för gas och säljer överförings-, lagrings- och systembalanstjänster. Stamnätet transporterar gas till distributörer och direktanslutna kunder. Sedan 2013 är Swedegas även systembalansansvarig för nätet. Det innebär att Swedegas ansvarar för att den kortsiktiga balansen mellan inmatning och uttag upprätthålls i det svenska gassystemet. Vid kris ska Swedegas verkställa åtgärder som Energimyndigheten beordrar för att säkerställa att gasleverans kan ske till skyddade kunder.

Weum driver Sveriges största gasdistributionsnät, som är anslutet till stamnätet och transporterar gas vidare till kunder.

Sedan sammanslagningen har ytterligare tre förvärv gjorts. Falbygdens Energi Nät AB med elnätsverksamhet i Falköping med omnejd förvärvades under januari 2021. Nordion Energi Transformation AB samt Nordion Energi Innovation AB förvärvades under december 2022.

Sedan 1 september 2023 bedrivs vätgasverksamheten i bolaget Nordion Energi Innovation AB. Sedan 1 februari 2024 är Nordion Energi Innovation namnändrat till Nordion Energi H2 AB med fokus på vätgasverksamhet.

Gasverksamheten har cirka 18 500 kunder och elnätsverksamheten cirka 18 200. Kunderna finns inom industri, kommuner, kraftvärmeverk, hushåll, kommersiella fastigheter, restauranger med mera. Nordion Energi hade 114 (106\*) medarbetare den sista december 2023 och omsatte 887,5 (824,5) miljoner kronor under året.

### Vårt ansvarområde

Som ägare av energiinfrastruktur bedriver Nordion Energi en samhällsviktig verksamhet som omgärdas av ett omfattande

\* Siffrorna inom parentes visar 2022 års värden.

Som oberoende operatör producerar eller handlar vi inte själva med gas eller el. Vårt ansvar är att se till att det finns ett fritt tillträde till våra system och att leveranserna är säkra.

regelsystem i Sverige och inom EU. Energiinfrastruktur är mycket kapitalintensiv och har därför givits en monopolställning. För att minska riskerna för konkurrensbegränsande beteenden har Sverige, precis som övriga EU-länder, en lag om åtskillnad mellan överföring och produktion/handel. Som oberoende operatör producerar eller handlar vi inte själva med gas eller el. Vårt ansvar är att se till att det finns ett fritt tillträde till våra el- och gasnät och att leveranserna är säkra. Nordion Energi har anslutningsplikt till gas- och elnäten och får inte diskriminera någon.

Stamnätet för gas är koncessionspliktigt och Swedegas har koncession för alla de delar av verksamheten som kräver detta. Falbygdens Energi Nät har områdeskoncession för elnätet 0,4–20kV i Falköpings kommun och delar av fyra angränsande kommuner.

### Säkerhet i fokus vid tillgångsförvaltning

Nordion Energi har en stor tillgångsmassa i form av vår infrastruktur. Därmed blir en aktiv tillgångsförvaltning en nyckelfaktor i vår verksamhet. Eftersom vi förvaltar samhällskritisk infrastruktur är ett gediget säkerhetsarbete av yttersta vikt för oss. Betydelsen av både fysisk säkerhet kring våra anläggningar och informationssäkerhet har aktualiserats än mer de senaste åren på grund av det förändrade omvärldsläget.

De så kallade "gashattarna" markerar var gastransmissionsnätet finns.

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

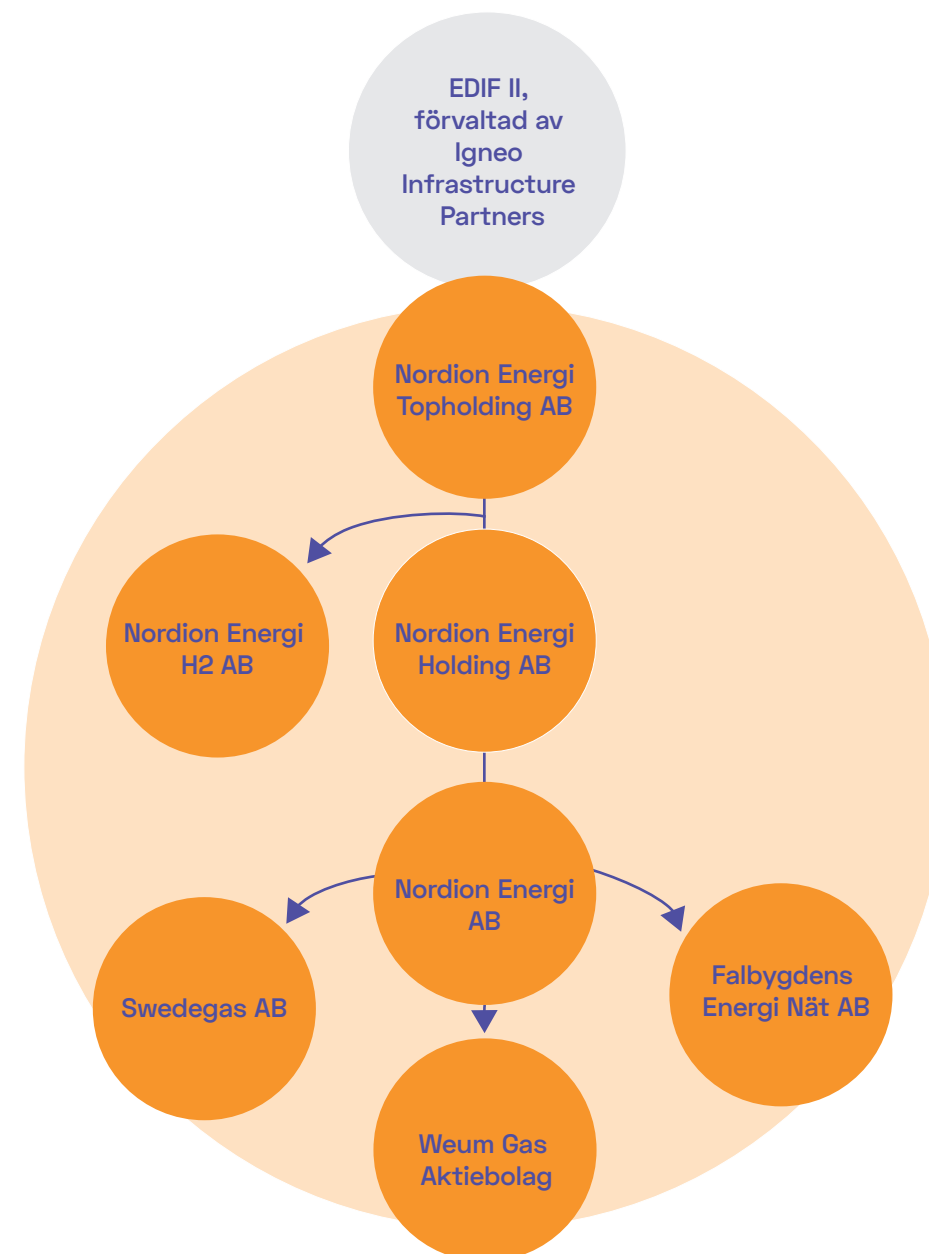
## Om Nordion Energi

### Vår ägare och bolagsstruktur

#### Ägare

Nordion Energi ägs av European Diversified Infrastructure Fund II (EDIF II), förvaltat av Igneo Infrastructure Partners. Igneo Infrastructure Partners är affärsverksamheten för infrastrukturinvesteringar hos First Sentier Investors.

Med 30 års erfarenhet är det en av världens största infrastrukturinvestorer. Igneos mål är att generera hållbara, långsiktiga avkastningar för sina investerare genom att bygga upp en diversifierad portfölj av mogna, olistade infrastrukturföretag. EDIF II, där investerarna främst är europeiska pensionsfonder, fokuserar på långsiktiga investeringar i europeiska infrastrukturföretag.



#### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Om Nordion Energi

### Vår vision

#### Vi ger kraft åt ett samhälle i förändring – och gör grön energi möjlig för alla!

Samhället befinner sig i en stor förändring där klimatfrågan står i centrum. Nordion Energi har bildats för att vara med och driva omställningen mot 100 % grön energi. Det är en stor uppgift vi har att lösa, och för det behöver vi tänka nytt och agera snabbt.

Vi är specialiserade på energiinfrastruktur, som är en nyckel för att vi ska nå ett hållbart samhälle. Idag har vi infrastruktur för gas och el, och förnybar energi står högst på vår lista. Men vi vill mer än så. Vi satsar vår kraft på att skapa ett hållbart och flexibelt energisystem som är rustat för framtiden; där el, gas och värme samspelar. Vi gör det möjligt för våra kunder att nå sina miljö- och klimatmål.

Det råder ingen brist på förnybar energi. Utmaningen är att göra den tillgänglig – där den behövs, när det behövs och till ett konkurrenskraftigt pris. Det är här infrastrukturen spelar en avgörande roll.

Det är en spännande resa som vi ska göra – tillsammans med våra kunder och andra partners som har samma mål som vi: 100 % grön energi.

#### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index



Året i korthet

## Omsättning och resultat

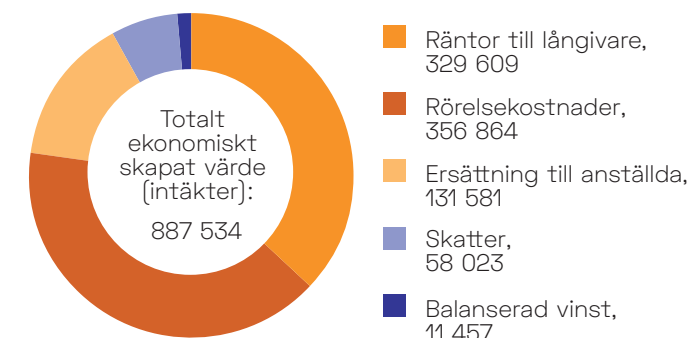
Huvuddelen av omsättningen för Nordion Energi består av transporttjänster för gas och el. Våra intäkter för sålda transfererings- och lagringstjänster är reglerade och övervakas av Energimarknadsinspektionen (Ei). Att verksamheterna har god lönsamhet är en förutsättning för att vi ska kunna fortsätta att investera i både ny och befintlig energiinfrastruktur.

### RESULTAT NORDION ENERGI TOPHOLDING 2023, TKR

	2023	2022
Nettoförsäljning	887 534	824 512
Rörelseresultat före räntor, skatt och avskrivningar*	524 657	522 252
Investeringar i anläggningstillgångar	120 251	133 592
Nettoskulder	5 253 871	5 467 355
Totala tillgångar	11 617 475	11 654 316
Eget kapital	1 017 577	-114 753

\* Justering omfattar kostnader för integrationsaktiviteter, förvärv och avyttring.

### NORDION ENERGI TOPHOLDING EKONOMISKT BIDRAG TILL SAMHÄLLET 2023, TKR\*\*



\*\* Organisationens bidrag till hållbarhet i ett större ekonomiskt perspektiv: Skapat och levererat direkt ekonomiskt värde, inklusive intäkter, rörelsekostnader, ersättning till anställda, balanserad vinst samt betalningar till finansörer och den offentliga sektorn. Nordion Energi som energibolag har också ett betydande indirekt bidrag till samhället.

#### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Året i korthet

## Viktiga händelser i urval 2023, till och med mars 2024

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

## Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Viktiga händelser inom Nordion Energi

- Under 2023 inträffade inga olyckor som ledde till sjukfrånvaro (LTI\*) och vi ökade antal inrapporterade riskobservationer vilket visar på en stark säkerhetskultur.
- Vi bytte arbetssätt och verktyg för den medarbetarundersökning som tidigare genomfördes två gånger per år. Med vårt nya verktyg genomför vi istället en mindre undersökning per vecka – en så kallad pulsmätning. På detta sätt kan vi följa medarbetarnas engagemang i realtid och snabbare fånga upp områden vi behöver arbeta med.
- Vi har levererat väl på vårt metanutsläppsmål om att minska metanutsläppen med 35 procent från 2019 till 2023 och fick ett utfall på hela 56 procent minskning.
- Vi uppdaterade vår koncernstrategi för 2024–2028 och identifierade viktiga strategiska prioriteringar för att kunna ta vår vision om 100% grön energi från ord till handling.
- Det strategiska partnerskapet med danska Nature Energy, Europas ledande biogasproducent, har gett ringar på vattnet. Genom detta har vi fått flera förfrågningar om anslutning av storskalig biogasproduktion till vårt gasnät.
- Vi möjliggör för mer förnybar produktion i vårt elnät och kunde välkomna vindkraftsparken Rosenskog, som ny aktör, i vårt elnät i juli 2023. Projektet möjliggör mer produktion och konsumtion i elnätet genom vår nya mot-tagningsstation. Den gör det möjligt för fler intressenter att ansluta sig och vi ser redan nu att intresset finns.
- Den 1 september genomfördes en verksamhetsövergång där vår tidigare vätgasavdelning blev ett eget bolag, Nordion Energi H2 AB. Vi kraftsamlar nu för att ta nästa steg i den strategiska satsningen på utbyggnad av framtida vätgasinfrastruktur.
- Den 28 november presenterade EU-kommissionen sin lista över infrastrukturprojekt av gemensamt europeiskt intresse (Project of Common Interest). Två av våra viktiga projekt inom vätgas, Nordic Hydrogen Route och Baltic Sea Hydrogen Collector, finns båda med på listan, vilket kommer att innebära förenklade tillståndprocesser och möjligheten att ansöka om finansiering från EU:s program Connecting Europe Facility.

## Viktiga händelser som påverkar Nordion Energi

- Konsekvensen av den så kallade Landvärme-domen i EU-tribunalen, som ogiltigförklarade EU-kommissionens beslut att godkänna Sveriges skattebefrielse av biogas och biogasol, visade sig under 2023 genom minskad andel biogas i Gasbarometern. Nordion Energi verkar sedan början av 2023, tillsammans med branschen, för att återställa full skattebefrielse.
- Rättsprocesser kring Energimarknadsinspektionens (Ei) beslut om ändring av metod för värdering av kapitalbasen har pågått under stora delar av 2023. Konsekvensen av domstolsavgörandet är att Ei har fattat nytt beslut i enlighet med den tidigare gällande metoden.
- Med anledning av det säkerhetspolitiska läget i Europa har Nordion Energi en fortsatt frekvent dialog med ansvariga myndigheter gällande försörjningstryggheten. Dessutom pågår dialog om vikten av svensk storskalig biogasproduktion

\* LTI – En olycka som leder till frånvaro en dag eller mer.

- I februari 2024 ingick Nordion Energi partnerskap med Fertiberia och Lantmännen. Tillsammans ska vi utveckla Power2Earth, Sveriges första produktion av mineralgödsel kopplad till storskalig vätgasproduktion. För Nordion Energis del innebär det att vi kommer att bygga en 150 km lång vätgasledning mellan Letsi och Luleå i Norrbotten. Det blir den första delsträckan i Nordic Hydrogen Route.
- Under första kvartalet 2024 ingick vi ytterligare viktiga strategiska partnerskap. I februari tecknade vi avtal med CMP, E.ON, Sysav och Uniper för att vidareutveckla CCUS-projektet (Carbon Capture, Utilisation and Storage) CNetSS och upprätta en koldioxid-hubb i Malmö hamn. I mars lanserade vi och flera industriaktörer Industrins Biogaskommission för att öka förståelsen för industrins behov av biogas som insatsvara. I mars ingick vi också partnerskap med St1 för produktion och distribution av flytande biogas (LBG) i Göteborgs hamn.

som en viktig del av Sveriges totalförsvar för att skapa en grön, säker och inhemsk energiförsörjning.

- I december 2023 nådde EU-rådet och parlamentet en preliminär politisk överenskommelse om en förordning om gemensamma regler för den inre marknaden för förnybar gas, naturgas och vätgas. Detta är en del av den gröna given och 55%-paketet som kallas gaspaketet och som syftar till att skifta från fossila till förnybara gaser.



## Vd-ord

## Tillsammans tar vi vår vision från ord till handling

Året 2023 präglades av inflation, höga räntor och oro kring det säkerhetspolitiska läget i spåren av Rysslands invasion av Ukraina 2022. Vikten av att skydda samhällskritisk energiinfrastruktur liksom leveranssäkerhet har fått ännu högre prioritet. Vi ser också att energi-marknaden börjar återhämta sig efter år av volatila priser.

Året avslutades med COP28. De skrivningar som blev resultatet av FN:s 28:e klimatkonferens bekräftar att Nordion Energis vision är rätt: **Vi ger kraft åt ett samhälle i förändring och gör grön energi möjlig för alla.** På EU-nivå accelererar EU-kommissionen arbetet med klimat-omställningen genom Fit for 55 och #RePowerEU och vi lägger vår kraft på att agera och tänka nytt. Vårt ansvar ligger i att investera i energiinfrastruktur för att möta det växande behovet av grön energi, stärka energisektorns beredskap och avlasta en ansträngd effekt-situation. Regulatorisk stabilitet är i denna kontext en viktig hörnsten för energisektorns handlingskraft och möjlighet att genomföra de omfattande investeringarna som krävs för att bygga ett flexibelt och hållbart energisystem.

### Biogas och vätgas kommer att bli avgörande

Vårt mål är 100 procent grön gas i vårt system, med biogas som ersättning för naturgas. Det partnerskapsavtal som Nordion Energi skrev i mars 2023 med Europas ledande biogasproducent, danska Nature Energy, är inte bara ett sätt att ta vår vision från ord till handling. Det har också fått upp biogasens betydelse för samhällskritisk svensk industri på agendan. Under 2023 har vi sett ett ökat intresse för anslutning av biogasproduktion till våra nät.

För många företag är säker tillgång till biogas avgörande för att de ska kunna ställa om. EU har satt ett mål om 350 TWh biogas per år till 2030 och Sverige har, genom den rikliga tillgången på skog, en unik position för framställning av biogas genom förgasning av skogsavfall. Nordion Energi äger och förvaltar infrastruktur som successivt kan ställas om från naturgas till biogas utan att den behöver byggas om.

Vätgas är en avgörande pusselbit för EU:s åtagande att nå koldioxid-neutralitet senast 2050 och Nordion Energi har tagit en framåtlutad

Nordion Energis vd  
**Hans Kreisel**  
om året som gått  
och vägen framåt



### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

### Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Vd-ord

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

## Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

position i utbyggnaden av vätgasinfrastrukturen. Vi deltar i European Network of Network Operators for Hydrogen (ENNOH) för att bygga system som skapar försörjningstrygghet i hela Europa.

Infrastruktur i form av rörledningar är en förutsättning för att kunna transportera stora volymer vätgas för exempelvis fossilfri produktion inom stål- och gruvindustrin eller industrier som ska förse lantbruket med gödsel. Nordion Energi har under året trappat upp ambitionen att investera i vätgasinfrastruktur, en infrastruktur som både är samhällsekonomiskt effektiv och har minimal påverkan på omgivningen.

**Samhällsviktiga projekt**

I slutet av året nådde vi en milstolpe när EU-kommissionen presenterade sin lista över projekt av gemensamt intresse, så kallade PCI-projekt. Två av våra stora projekt, Nordic Hydrogen Route (NHR) och Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC), pekas ut som viktiga inte bara för Sveriges omställning, utan för hela Europas.

Ett första steg i utvecklingen av NHR är Power2Earth, ett partnerskap med Lantmännen och Fertiberia som syftar till att förverkliga Sveriges första fossilfria mineralgödsel-fabrik. Genom Power2Earth visar vi hur vätgasinfrastruktur är kostnadseffektiv, levererar energitrygghet och minskar koldioxidutsläppen.

Vi driver också projekt för koldioxidinfångning, användning och lagring (CCUS) i flera städer utmed västkusten och vi har engagerat oss i att skapa nya värdekedjor för flytande biogas (LBG) för att nå användare inom tunga transporter, sjöfart och industrier som ej är anslutna till nätet och som kräver stora mängder biogas för att klara sin omställning.

Västra Götalandsregionen är det område i Sverige tillsammans med Norrland där elbehoven ökar mest. Överföringskapaciteten mellan lokalnät, regionnät och stamnät är många gånger en flaskhals och Nordion Energi deltar därför, genom Falbygds Energi, i flera projekt för att öka flexibiliteten i elnäten. Allt fler kunder vill ansluta förnybar elproduktion – sol och vind – till våra elnät. Intresset för batterilösningar som kan jämna ut laster i elnätet ökar också.

**Vi ställer om i vår egen verksamhet**

Samtidigt som samhället ställer om, gör även vi på Nordion Energi det. Vi handlar hållbar certifierad biogas till våra pannor i transmissionsnätet. Vi arbetar systematiskt för att minska utsläppen från vår verksamhet. Mellan 2019 och 2023 minskade vi våra utsläpp av metan med hela 56 procent tack vare vårt fokuserade underhållsarbete.

Energibranschen står inför en stor utmaning när det gäller kompetensförsörjning och utmaningen kommer bara att öka. Medarbetare i energibranschen har en mycket attraktiv profil och Nordion Energi arbetar långsiktigt för att både behålla och rekrytera nya medarbetare. För att vara en attraktiv arbetsgivare och snabbare kunna agera vid behov har vi under året bytt verktyg för vår medarbetarundersökning och gått över till en modell med pulsmätningar varje vecka. Det är glädjande att se att vi har ett högt medarbetar-engagemang och en svarsfrekvens över branschsnittet.

**Vi är en del av den hållbara energiomställningen**

EU:s gröna giv, Green Deal, har satt fart på energiomställningen. I december 2023 nådde rådet och parlamentet en preliminär politisk överenskommelse om en förordning om gemensamma regler för den inre marknaden för förnybar gas, naturgas och vätgas. Reformeringen av EU:s elmarknadsdesign kommer också öka integrationen av förnybart i vårt energisystem. På nationell nivå pågår flera processer och utredningar för att öka robustheten i svensk energiförsörjning. Vi ser nu fram emot ett 2024 där vi får fortsätta vara en del av den hållbara energiomställningen genom att arbeta enligt våra kärnvärden – nytänkande, engagerat, tillsammans och alltid med säkerheten i fokus.

**Vi ger kraft åt ett samhälle i förändring och gör grön energi möjlig för alla.**

Malmö i april, 2024

**Hans Kreisel**  
Vd Nordion Energi

”Vi investerar i energiinfrastruktur för att möta det växande behovet av grön energi, stärka energisektorns beredskap och avlasta en ansträngd effektsituation.”

FN:s  
globala mål

## Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

**Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål**

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index



#### MÅL 5 JÄMSTÄLLDHET

Nordion Energi eftersträvar balans mellan kvinnor och män, på alla nivåer, och inom alla yrkesområden.



#### MÅL 7.2 HÅLLBAR ENERGI FÖR ALLA

Nordion Energi bidrar genom att driva på för att väsentligt öka andelen tillgänglig förnybar energi.



#### MÅL 8.8 ANSTÄNDIGA ARBETS-VILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT

Arbetsmiljön ska vara säker för alla som utför arbete åt Nordion Energi.

#### MÅL 8.7

Vår uppförandekod för leverantörer syftar till att minska risker för tvångsarbete, barnarbete, modernt slaveri och människohandel längs värdekedjan.



#### MÅL 9.1 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR

Vi bidrar genom att bygga ut tillförlitlig, hållbar och motståndskraftig infrastruktur för att säkerställa försörjningstryggheten.



#### MÅL 10 MINSKAD OJÄMLIKHET

Nordion Energi anser att arbetsplatser som präglas av jämställdhet och mångfald skapar en grund för kreativitet och innovation. Ingen form av diskriminering accepteras. I vår uppförandekod fastställs principer som förväntas av alla anställda.



#### MÅL 13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA

Alla investeringar som görs av Nordion Energi ska stödja en förnybar agenda för att nå klimatmålen. Alla våra projekt syftar till att reducera växthusgasutsläppen samt förbättra den lokala miljön.



#### MÅL 17.16 GENOMFÖRANDE OCH PARTNERSKAP

För att driva på den hållbara agendan söker Nordion Energi aktivt samarbeten och partnerskap med olika aktörer och intressenter.

## Mål och resultat

## Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

## Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Område	Nordion Energi – Mål	Resultat 2023 (2022-års data inom parentes för jämförelse)
<b>Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp</b>	100 % grön gas i all gasinfrastruktur 2030	30,6 (37,5) % i hela västsvenska gasnätet
<b>Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp – egna utsläpp</b>	Nettonollutsläpp i den egna verksamheten 2030, scope 1 och 2  Minska egna utsläppen av metan med 35 % till 2023 jämfört med totalutsläpp 2019  100 % el märkt Bra Miljöval täcker energiförluster i elnätet	808 ton CO2e (916 <sup>1)</sup> ). Minskning med 12 % från 2022 till och med 2023  Minskning med 56 % (50 %) jämfört med 2019  100 % el märkt Bra Miljöval
<b>Pålitlig och flexibel infrastruktur som plattform för trygg försörjning av energi och råvara</b>	Swedegas: noll oplanerade avbrott till kund  Weum: tillgänglig gasleverans till kund  FENAB SAIDI: <38 minuter <sup>2)</sup> • CEMI4: <1 200 kunder <sup>3)</sup>	Swedegas: 0 (2) oplanerade avbrott till kund  Weum: 99,999 (99,999) % tillgänglig gasleverans till kund med 6 (5) oplanerade avbrott  FENAB SAIDI: 37,0 (43,9) minuter • CEMI4: 433 (3) kunder
<b>Säker arbetsmiljö för alla som utför arbete åt Nordion Energi</b>	Noll personskador med sjukskrivningar (LTI) <sup>4)</sup>	LTI: 0 (2)
<b>Engagerade medarbetare</b>	Medarbetarengagemang, "temperatur", i linje med benchmark <sup>5)</sup>	Temperatur: 7,7 (Medarbetarindex 77 översatt till temperatur 7,7) (benchmark 7,6)
<b>Jämställt och inkluderande energibolag</b>	Bättre könsfördelning än energibranschen <sup>6)</sup> i genomsnitt, samtliga medarbetare  Lika möjligheter till ledarskap för män och kvinnor <sup>6)</sup>  Mångfalds- och inkluderingsindex i linje med benchmark <sup>6)</sup>	26 (25) % kvinnor och 74 (75) % män (Branschjämförelse 31 % / 69 %)  32 (24) % kvinnor och 68 (76) % män i ledarskapsroller (branschjämförelse 31 % / 69 %)  7,8 (benchmark 8,0)
<b>Affärsetik genom hela värdekedjan</b>	Alla större eller affärskritiska leverantörer ska ha undertecknat uppförandekod för leverantörer	100 (100) % av aktiva leverantörskontrakt har undertecknat uppförandekod för leverantörer, det vill säga utfall bättre än mål

1) 2022 års siffra är justerad från 906,2 till 916 pga. val av emissionsfaktorer för fjärrvärme och fjärrkyla.

2) SAIDI (System Average Interruption Duration Index), är ett kundviktat tillgänglighetsindex där enheten är avbrottsid per kund och år.

3) CEMI4 (Customers Experiencing Multiple Interruptions) visar hur många kunder som har haft 4 avbrott eller fler.

4) LTI är en olycka som leder till frånvaro en dag eller mer.

5) Temperatur är ett mått på engagemang och välbefinnande bland medarbetare, som baseras på resultatet av frågor inom nio olika områden i pulsundersökningen Winningtemp. Benchmark enligt Winningtemp avseende energibranschen 2023. Nytt verktyg och metod jämfört med föregående år.

6) Baserat på Nyckeltalsinstitutets branschrapport för El och Energi 2022.

## Prioriterade områden

# Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Energibranschen har en central roll som möjliggörare för ett mer hållbart samhälle. Nordion Energis mål är att säkerställa stabil energitillförsel till nuvarande och framtida kunder och driva på omställningen mot ett fossilfritt samhälle.

## Våra prioriterade hållbarhetsområden är:

- Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp, läs mer på sidorna 14–25
- Pålitlig och flexibel infrastruktur som plattform för trygg försörjning av energi och råvara, läs mer på sidorna 26–32
- Säker arbetsmiljö för alla som utför arbete åt Nordion Energi, läs mer på sidorna 33–36
- Jämställt och inkluderande energibolag, läs mer på sidorna 33–36
- Affärsetik genom hela värdekedjan, läs mer på sidorna 37–40

De prioriterade hållbarhetsområdena har identifierats i vår väsentlighetsanalys. Läs mer om den på sidorna 41–42.



Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

Trygg  
försörjning &  
infrastruktur

Säker  
arbetsmiljö  
för alla

Jämställt  
och  
inkluderande

Affärsetik  
genom hela  
värdekedjan

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

### Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Prioriterade områden

## Nordion Energi och våra intressenter

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

### Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

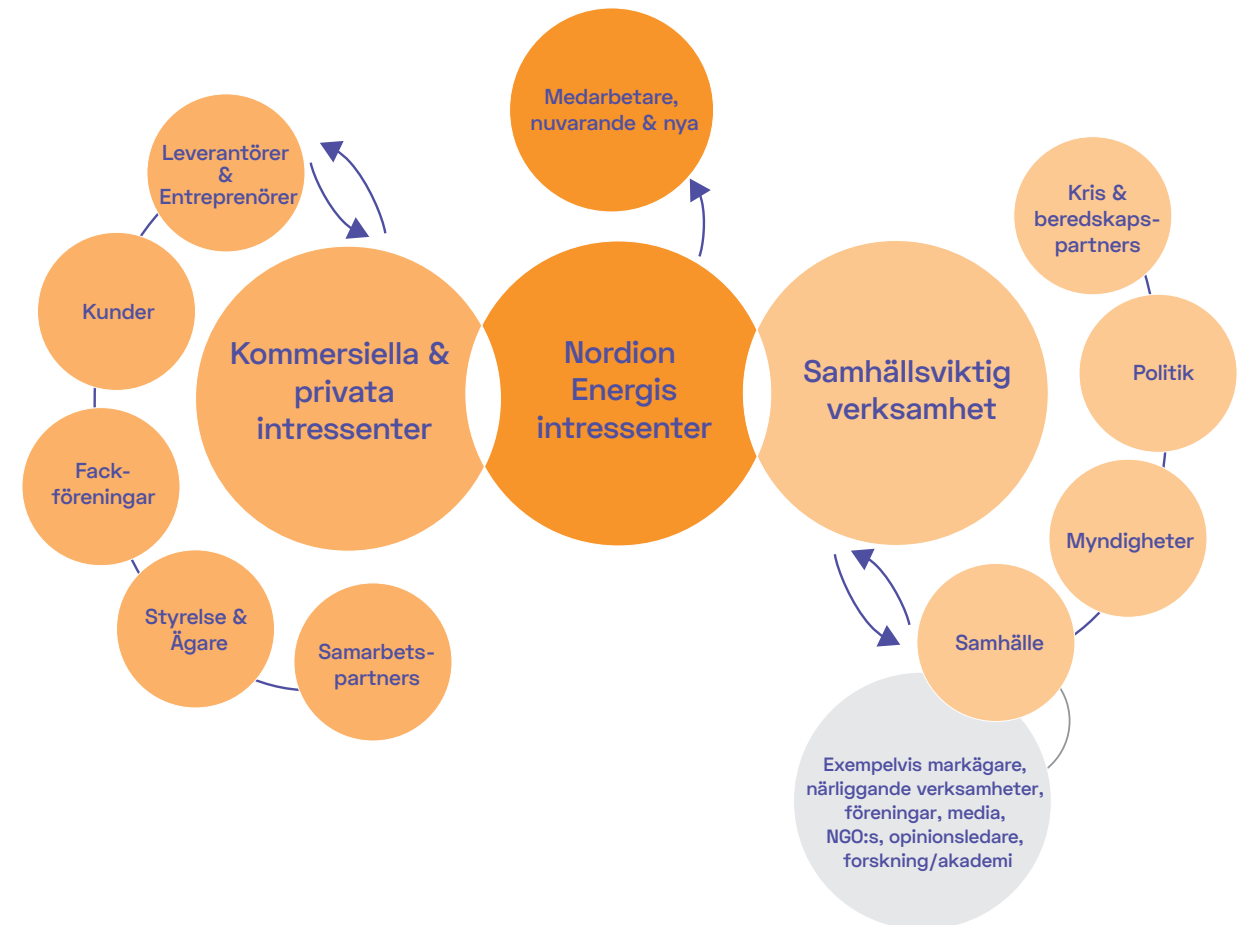
Medlemskap i organisationer

GRI-index

Våra intressenter har höga förväntningar och ställer höga krav på vår verksamhet. Detta ska vi svara upp mot. Affäretiken är basen, med nolltolerans mot alla former av korruption och konkurrensbegränsning.

Med regelbunden frekvens genomförs en mer djuplodad intressentdialog där vi intervjuar utvalda intressenter för att verifiera och förstå mer av deras förväntningar på oss. Slutsatserna från intressentdialogen vägs in i vår väsentlighetsanalys, tillsammans med andra omvärldsfaktorer.

Inom alla våra intressentgrupper kan det också finnas så kallade "tysta intressenter", det vill säga grupper som kan ha svårt att göra sina röster hörda. Vi är medvetna om dessa tysta intressenter och avser att utveckla metoder för att höra även dessa röster.



## Vägen mot nettonollutsläpp

# Så ska Nordion Energi göra grön energi möjlig för alla

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

### Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index



**Igor Vlasiouk** är chef för strategi och verksamhetsutveckling på Nordion Energi. I ett flertal stora innovationsprojekt arbetar hans team med några av framtidens viktiga energilösningar.



**Björn Santana Arvidsson** är vice vd för nybildade Nordion Energi H2 AB. Bolaget driver flera stora, gränsöverskridande projekt inom vätgasinfrastruktur.

**Nordion Energi har en tydlig vision – att vara med och driva på omställningen till 100 procent grön energi. Det gäller både i nuvarande infrastruktur för gas och i de många innovationsprojekt som Igor Vlasiouks och Björn Santana Arvidssons team leder tillsammans med Nordion Energis strategiska samarbetspartners.**

Energin som flödar i Nordion Energis nuvarande gasnät ska vara 100 procent förnybar till 2030, det vill säga bestå av förnybar biogas. Nordion Energi driver också flera viktiga innovationsprojekt kring framtidens energilösningar, så som flytande biogas, förgasning-metanisering, infångning, användning och lagring av koldioxid (CCUS) samt vätgas, se faktaruta på nästa sida.

### Biogas

Inom transportsektorn kommer den flytande biogasen (LBG) att få betydande inverkan på möjligheten att nå klimatmålen, inte minst för sjöfarten. På detta område driver Nordion Energi ett projekt för en kondenseringsanläggning i Göteborgs hamn som ska omvandla biogas till flytande biogas. Anläggningen planeras att vara i drift under 2026 och kommer att kondensera 250 GWh biogas varje år.

Nordion Energi har som mål att distribuera minst 10 TWh 100 procent förnybar gas i befintliga gasnät år 2030. För att nå vårt mål krävs nyanslutning av storskalig biogasproduktion, både genom rötning och förgasning-metanisering.

– Vi har gjort analysen och har aktiviteterna på plats som kommer säkerställa att vi uppnår vårt mål, säger Igor Vlasiouk. Vi deltar nu i det nyligen startade initiativet Industrins Biogaskommission som kommer bli ett viktigt samarbete för att säkerställa den volym biogas som behövs för att industrin ska klara omställningen.

### Malmö hub

I februari 2024 tecknades ett samarbetsavtal mellan Nordion Energi, CMP, E.ON, Sysav och Uniper för utveckling av en koldioxid-hubb i Malmö. I projektet kommer förutsättningarna för att bygga ett mellanlager för koldioxid i Norra hamnen att undersökas.

– Projektet kommer att bli mycket viktigt för driva industriomställningen i södra Sverige, säger Igor Vlasiouk.

### Vätgas

På vätgassidan driver Nordion Energi två tunga samarbetsprojekt, med målet att bygga en storskalig vätgasinfrastruktur i Östersjöområdet. Dessa projekt, Nordic Hydrogen Route (NHR) och Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC), utsågs i november 2023 till infrastrukturprojekt av gemensamt intresse av EU-kommissionen, så kallade PCI-projekt. I april

2024 godkände Europaparlamentet och Europeiska rådet listan.

– Nordion Energi är den självklara aktören på gassidan och tittar man på infrastrukturen som behövs för vätgas så är den i princip identisk med den vi redan har. Vi har den kompetens inom gastransport och gasinfrastruktur som krävs, säger Björn Santana Arvidsson.

Vätgasverksamheten drivs sedan den 1 september 2023 i ett eget bolag, Nordion Energi H2 AB.

– 2023 handlade mycket om att bygga förtroende och engagemang lokalt och regionalt, men även i kontakt med beslutande instanser både i Sverige och Europa, fortsätter Björn Santana Arvidsson.

### Vad ser ni fram emot 2024?

– Nästa år hoppas jag att vi tar ytterligare steg i projektutvecklingen. Vi är fortfarande i ett tidigt skede när det gäller både LBG, CCUS och förgasning-metanisering. De närmaste åren hoppas jag att vi ska kunna visa att de tekniska och ekonomiska förutsättningarna finns, så att vi kan gå vidare i projekten tillsammans, säger Igor Vlasiouk.

– Under 2024 ser jag fram emot att konkretisera våra stora projekt genom tillståndprocesser, säger Björn Santana Arvidsson. Vår marknadsundersökning från 2023 visade att behovet av vätgas uppstår redan 2028 och det är möjligt att vara i drift då om alla är eniga om att vi bygger något tillsammans.

## Vägen mot nettonollutsläpp

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

#### Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Nordion Energis innovationsprojekt

### Vätgas

**Nordic Hydrogen Route (NHR)** är ett samarbete mellan Nordion Energi och Gasgrid Finland för utbyggnad av 1 000 kilometer vätgasinfrastruktur i Bottenviken.

<https://nordionenergi.se/projekt/nordic-hydrogen-route>

**Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC)** är ett samarbete mellan Gasgrid Finland, OX2 och Copenhagen Infrastructure Partners. Projektet syftar till att undersöka möjligheten att utveckla en ny storskalig havsbaserad infrastruktur för uppsamling och distribution av vätgas i Östersjöregionen.

<https://nordionenergi.se/projekt/baltic-sea-hydrogen-collector>

### Flytande biogas

Nordion Energi driver ett projekt för en kondenseringsanläggning i Göteborgs hamn som ska omvandla biogas till flytande biogas.

<https://nordionenergi.se/projekt/flytande-biogas>

### CCUS

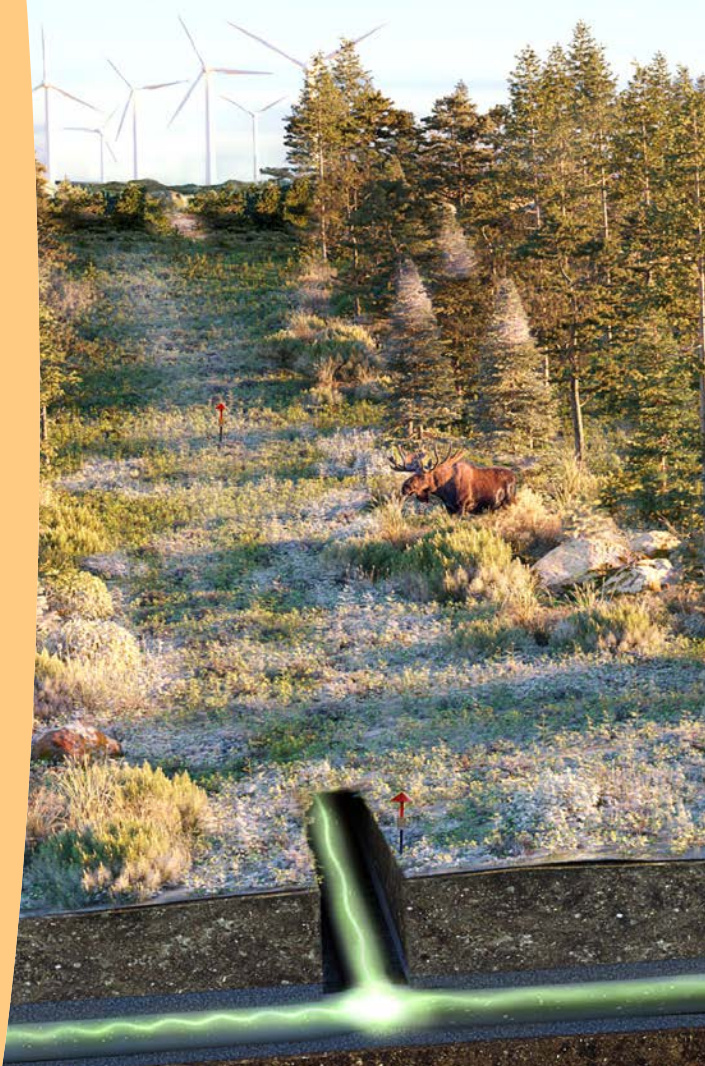
**CinfraCap** är ett samverkansprojekt mellan Göteborg Energi, Nordion Energi, Göteborgs Hamn, Preem, St1 och Renova med målet att göra Göteborgs hamn till en av de första platserna i världen med en storskalig infrastruktur för flytande koldioxid.

<https://nordionenergi.se/projekt/cinfracap>

**CNetSS** och **Malmö hub** är samverkansprojekt med målet att fånga in, transportera och lagra koldioxid i södra delen av Sverige. CNetSS har som långsiktigt mål att öka potentialen både för utsläppsminskning och negativa utsläpp. Övriga aktörer som ingår i projektet: Nordion Energi, Copenhagen Malmö Port, E.ON, Höganäs AB, Kemira, Kraftringen, Stora Enso, Sysav, Öresundskraft och Uniper.

<https://nordionenergi.se/projekt/cnetss>

Nordion Energi vill accelerera industrins gröna omställning och stärka självförsörjningen av grön energi genom utbyggnad av vätgasinfrastruktur.





Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

## Grön energi möjlig för alla

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen  
 Detta är Nordion Energi  
 Året i korthet  
 Vd-ord  
 Nordion Energis bidrag  
 till FN:s globala mål  
 Våra hållbarhetsområden – mål och resultat  
 Våra fem prioriterade  
 hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Nordion Energi driver aktivt på omställningen mot ett klimatneutralt samhälle och en fossilfri industri i Sverige och Europa. Vi vill göra grön energi möjlig för alla.

Nordion Energi gör det möjligt för befintliga och nya kunder att minska sina utsläpp av växthusgaser, minska lokala luftföroreningar och säkra framtida konkurrenskraft. Samtidigt är vi med och undersöker möjligheterna att bygga ut ny omfattande infrastruktur för vätgas, flytande biogas och för att kunna transportera, samla in, använda och lagra koldioxid, CCUS. Själva har vi satt som mål att nå nettonollutsläpp i vår egen verksamhet till 2030. Särskilt aktivt arbetar vi för att minska våra utsläpp av metan.

### Intresset för gröna gaser ökar Biogas

Biogas är en avgörande parameter för att fasa ut den fossila naturgasen. Allt fler kunder efterfrågar också den gröna gasen. Biogasen kommer därför fortsätta att ha en viktig roll som en kostnadseffektiv lösning för klimatomställningen. Den inhemska produktionen av biogas, genom rötning, bidrar också till Sveriges omställning till en cirkulär ekonomi. Genom processen omvandlas avfall och restprodukter till resurser, samtidigt som klimatutsläppen minskar och växtnäringsämnen återcirkuleras.

Biogas kan även framställas genom en process som kallas förgasning-metanisering. Sverige har bland de bästa förutsättningarna i Europa för storskalig produktion av biogas genom avfall från skog och sågverk. Nordion Energi deltar i initiativ som underlättar för utvecklingen av större produktionsanläggningar för biogas i Sverige och gärna i anslutning till gasnätet.

Det pågår mycket arbete inom flera sektorer kring utvecklingen av den svenska biogasmarknaden. Nordion

Energi samverkar med forskning och akademier, branschorganisationer samt politik och myndigheter. Behovet av biogas väntas öka i Sverige och uppgå till 14–29 TWh per år 2045. Det befintliga gasnätet i sydvästra Sverige är dimensionerat för att långsiktigt klara av en ökad volym av biogas när efterfrågan stiger. Investeringar som kommer att behövas gäller framför allt anslutning till storskalig biogasproduktion.

Inom EU finns ett mål om produktion av 350 TWh biogas fram till år 2030. Flera länder har nationella mål för att bidra till EU:s mål. Produktionen av biogas inom EU sker främst i Tyskland, Frankrike, Italien, Danmark, Nederländerna och Sverige. Handelsvolymen mellan länderna är begränsad.

### Vätgas

En ännu större roll kommer vätgas att ha. Vätgas är avgörande för industrins och transportsektorns omställning. Idag saknar Sverige en infrastruktur för vätgas. Utbyggnaden av ett svenskt vätgasnät kan komma att bli en av de största energiinfrastruktursatsningarna någonsin.

Enligt en rapport från Energiföretagen i början av 2023 förväntas efterfrågan på el öka kraftigt, från dagens cirka 130 TWh per år upp till 330 TWh per år 2045. En del av detta behövs för att producera landets uppskattade behov av vätgas och utbyggnaden av vätgasnät och elnät behöver därför samplaneras.

En vätgasinfrastruktur skapar större möjligheter för energiöverföring, lagring och kapacitetsutnyttjande då det finns synergier mellan vätgasinfrastrukturen och elnäten.



Under 2023 har Nordion Energi deltagit i framtagandet av rapporten "Market state and trends in renewable and low-carbon gases in Europe" inom ramen för organisationen "Gas for Climate". Rapporten ger en översikt av den senaste marknadsutvecklingen inom biogas, vätgas och koldioxid i Europa. Läs rapporten här: <https://gasforclimate2050.eu>

Vätgasproduktion kan till exempel utnyttja billig, grön elproduktion i Sverige och avlasta flaskhalsar i elnätet. [Pathway-studien](#) som lanserades av Energiforsk 2021, visade att Sverige kan bli självförsörjande på vätgas, vilket skulle öka landets energioberoende. Vätgasinfrastrukturen bör även kopplas samman med nordiska och europeiska energinät som nu byggs för utvecklingen av en grön, konkurrenskraftig vätgasekonomi och en ökad resiliens. Vätgasen kan också komma att få en roll som kompletterande reservkraft eftersom den är möjlig att planera.

### Koldioxidinfångning, användning och lagring, CCUS

Alla investeringar vi gör ska stödja en infrastruktur för en förnybar och klimatneutral agenda. Nordion Energi satsar i utvecklingen av flera projekt för koldioxidinfångning, användning och lagring, CCUS, som beskrivs på sidan 23. Om alla dessa projekt förverkligas och skalas upp är potentialen att minska koldioxidutsläppen stor.

Vägen mot nettonollutsläpp

INNEHÅLL

- Om hållbarhetsredovisningen
- Detta är Nordion Energi
- Året i korthet
- Vd-ord
- Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål
- Våra hållbarhetsområden – mål och resultat
- Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

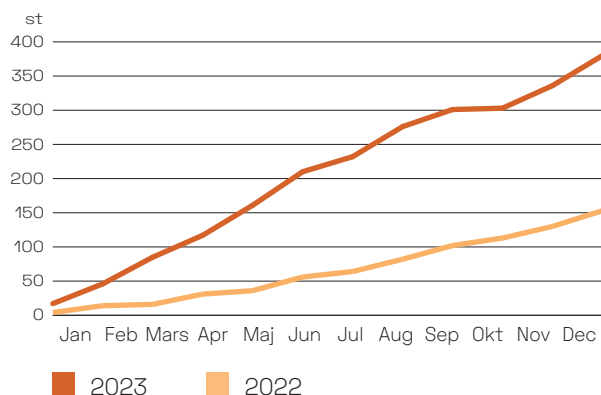
GRI-index

Andelen förnybar el ökar

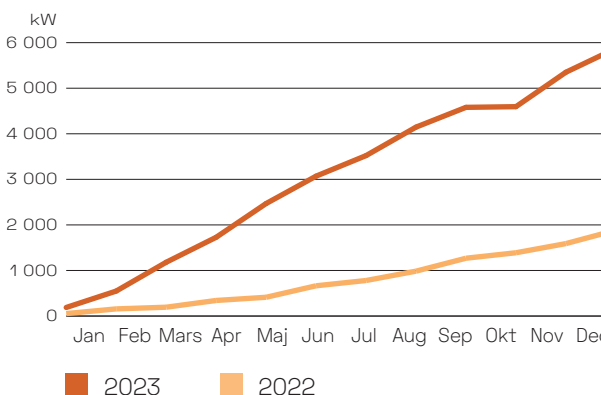
Redan idag finns en stor mängd förnybar elproduktion ansluten till Falbygdens Energis elnät. Genom våra investeringar i nätet förbereder vi oss för ännu mer vind- och solkraft. Som oberoende och icke-diskriminerande eldistributör kan vi inte påverka vilka producenter som väljer att ansluta sig till vårt nät, men under 2023 har antalet solceller i nätet fortsatt att öka. Under 2023 anslöts även vindkraftsparken Rosenskog i Falbygdens Energis elnät. Parken omfattar 20 MW och är den största inom vårt elnät. Den nya mottagningsstationen möjliggör mer produktion och konsumtion i elnätet. Av den totala överföringsvolymen under 2023 var 40,6 (40,9) procent förnybar elproduktion bestående av förnybar kraftvärme, vind, vatten och sol.

Det kommer att behövas ny infrastruktur som förbinder fler vindkraftsparker, både på land och till havs, med el-användarna. Den ökande andelen förnybar el från stor- och småskalig sol- och vindkraft ställer samtidigt nya och högre krav på elnätet. Det svenska systemet är byggt för att hantera förutsägbar elproduktion från ett begränsat antal stora anläggningar för vattenkraft, kärnkraft och kraftvärme. El-systemet måste nu bli mer flexibelt och kunna hantera ett ojämnt flöde och snabba och kraftiga variationer i produktionen. Stora investeringar kommer att krävas även för befintliga elnät.

ANTAL SOLANLÄGGNINGAR ANSLUTNA UNDER ÅRET



NYINSTALLERAD EFFEKT FRÅN SOLANLÄGGNINGAR ANSLUTNA UNDER ÅRET



Under 2022 och 2023 har våra kunder installerat stora mängder solceller på sina tak, nu tar även byggnation av större solcellsparker fart. Vi har många projekt under utredning och två parker om totalt 9,9 MW med anslutning under 2024 planeras. Dessa två parker räknar vi med kommer att producera mellan 8–10 GWh per år, vilket motsvarar ett års elbehov för ungefär 550 villor.



Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

## Stor samhällsnytta med biogas

**Biogas är mer än ett bränsle – det är ett system för cirkulär ekonomi och en kostnadseffektiv lösning för omställningen till ett hållbart samhälle. Inhemsk produktion av biogas ökar försörjningstryggheten. Nordion Energi tar en aktiv del i arbetet för att utveckla biogasmarknaden i Sverige.**

Biogas är av förnybart ursprung och klassas därmed som ett förnybart bränsle och en förnybar råvara. Men det är mer än ett bränsle och en råvara – det är ett system för cirkulär ekonomi och en kostnadseffektiv lösning för omställningen till ett hållbart samhälle. Avfall från avlopp, matrester och gödsel samt restprodukter från skog och industri tas om hand och blir samtidigt till värdefulla produkter – förnybar energi och gödningsmedel. De rötresten som uppstår vid biogasproduktion kan återföras till jordbruket som ekologisk biogödsel och kretsloppet sluts.

Förutom att vara koldioxidneutral, ger användning av biogas som drivmedel en sänkning av kväveoxider (NOX) och andra skadliga partiklar. Biogasdrivna fordon bidrar därmed till betydligt förbättrad luftkvalitet i städerna. Utsläppen av svaveloxider (SOX) som leder till försurning av mark och vatten, är dessutom nästan noll från biogas (även för naturgas).

### Kunder kan välja biogas i dag

Kunder har redan idag möjlighet att på ett enkelt sätt gå över till förnybar biogas eftersom både naturgas och biogas levereras i samma gasnät. 2023 motsvarade andelen biogas 30,6 (37,5) procent i det västsvenska gasnätet.

I stort sett alla våra hushållskunder använder idag biogas till sin uppvärmning och matlagning. Även industrier väljer i många fall biogas och livsmedelsbranschen har i hög grad ersatt naturgas med biogas i sin produktion.

Fler stora industrikunder önskar också gå över till biogas, då de är beroende av biogas för att klara omställningen. För detta krävs storskalig biogasproduktion som kan garantera

tillgången på gas och stärka försörjningstryggheten. Under 2023 byggdes 34 (33) nya anslutningar till kunder, varav de flesta önskade biogas. Ett ökat intresse för biogas märks också från de reservkraftanläggningar som behövs för att klara el- och värmebehoven vid toppar i efterfrågan. Reglerna för EU:s utsläppshandel ändrades också från den 1 januari 2022, så att biogas som handlas över nätet inte längre omfattas av handeln med utsläppsrätter. Detta ökar incitamenten för att byta till biogas.

Vi arbetar intensivt med projekt för att öka den svenska storskaliga biogasproduktionen, för att säkerställa tillgänglighet och samtidigt stärka den svenska försörjningstryggheten.

### Viktigt med ökad svensk biogasproduktion

För våra kunder är tillgången till biogas den viktigaste förutsättningen för att välja biogas. Därefter kommer önskemål om ett mindre komplext regelverk och nya affärsmodeller där biogasens pris inte längre kopplas till priset på naturgas.

Nordion Energi har tekniska applikationsspecialister som kan hjälpa kunder att undersöka förutsättningarna för att gå över till biogas. Eftersom rörbunden gas är ett säkrare och mer hållbart alternativ än gasol har en utbyggnad av ledningar skett i restaurangtäta stadsmiljöer.

För att underlätta en övergång till biogas krävs att produktionen stimuleras. Detta måste ske parallellt och i dialog mellan parterna. Det har hittills varit en svag utveckling av nya produktionsanläggningar för biogas i Sverige. Idag kommer biogasen i Sverige till största delen från Danmark.

Behovet av nya anläggningar i Sverige är stort, särskilt storskaliga produktionsanläggningar som ligger i nära anslutning till gasnätet, så att biogasen lätt kan göras tillgänglig för kunderna.

Redan idag är det västsvenska gasnätet möjligt att ställa om. Det som krävs är utbyggnad av storskalig biogasproduktion, genom rötning eller förgasning.

### Samverkan driver på utvecklingen

Nordion Energi tar en aktiv del i dialogen för att underlätta en snabbare utbyggnad av storskalig biogasproduktion. I detta arbete samverkar vi med olika intressenter.

Tillgång till ledningsnät för gas innebär tillförlitlig avsättning för biogasen, med andra ord kan överproduktion av gas släppas till gasnätet istället för att facklas bort. Dessutom erhålls tillgång till en större marknad samt miljövänlig och energieffektiv transport av gasen. Till skillnad mot elnät, där elen generellt måste förbrukas direkt när den produceras, kan gas lagras i ledningarna och användas vid senare tillfälle. Detta möjliggör en mer flexibel användning och produktion.

Det långsiktiga stöd till biogasproduktion fram till 2040 som föreslogs i regeringens Biogasmarknadsutredning behöver komma på plats. Införande av långsiktiga stödssystem i Sverige, i likhet med de stödssystem som finns i Europa, kommer ha stor betydelse för utvecklingen av den svenska biogasmarknaden.

#### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Vägen mot nettonollutsläpp

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Nytt partnerskap med Nature Energy

I april 2023 tecknade Nordion Energi ett partnerskap med Nature Energy, Europas ledande aktör inom produktion av biogas. Genom partnerskapet kombineras Nature Energys expertis inom storskalig biogasproduktion med Nordion Energis styrka inom drift och utveckling av energiinfrastruktur. Partnerskapets syfte är att ansluta nya anläggningar för biogasproduktion till gasnätet i sydvästra Sverige senast 2030, med förbehåll för slutliga investeringsbeslut av båda parter. Efter att myndigheterna har gett relevanta tillstånd tar det vanligtvis 18 månader för Nature Energy att bygga en biogasanläggning.

I Danmark driver Nature Energy 13 biogasanläggningar som producerar en tredjedel av biogasen i det danska gasnätet. Nature Energy har också ett antal nya projekt på gång i Sverige liksom i andra europeiska länder. Potentialen för storskalig biogasproduktion i Sverige är stor. Vi har ett välutvecklat gasnät samtidigt som tillgången till substrat är stor.

### Flytande biogas för sjöfart och transport

Inom transportsektorn kommer flytande biogas att få en avgörande betydelse för att nå klimatmålen. Sjöfarten och de tunga vägtransporterna är idag beroende av fossila bränslen. I dessa sektorer märks samtidigt ett ökat intresse för grön gas, inte minst genom att allt fler beställer gasdrivna fartyg.

Flytande biogas (LBG) är biogas som kylts ner och är det renaste tillgängliga marina bränslet vi har idag. Men för att klara av omställningen behövs stora volymer och en väl utvecklad infrastruktur. Nordion Energi driver bland annat ett projekt i Göteborgs hamn för att omvandla biogas till flytande biogas i en kondenseringsläggning. Anläggningen planeras att vara i drift under 2026 och blir då den första i sitt slag som är direkt ansluten till det västsvenska gasnätet. Här kommer 250 GWh biogas att kondenseras varje år.

Förutom att minska klimatutsläppen sänker flytande biogas som drivmedel också nivåerna av kväveoxider (NOX) och

andra skadliga partiklar. Flytande biogas kan också effektivt transporteras till industrier som saknar tillgång till ett gasnät.

### Industrins biogaskommission ska säkra tillgången

I februari 2024 lanserades [Industrins biogaskommission](#) där Nordion Energi ingår tillsammans med en rad andra industrier som också efterfrågar mer biogas. Kommissionen är ett initiativ som ska ta fram kunskapsunderlag och reformförslag för att säkra industrins tillgång till biogas. Biogas är nödvändigt för att den svenska industrin ska kunna bli fossilfri. Biogas kan användas både som bränsle och insatsråvara i nästan alla produkter i samhället, men framför allt vid tillverkning av stål och kemiprodukter.

Följande företag och organisationer ingår i Industrins Biogaskommission: Perstorp, Höganäs, SSAB, IKEA, IKEM, Nordion Energi, Gasum, Uniper, Avfall Sverige och Energigas Sverige.



### Vi återvänder till Vessige Biogas

Senast 2045 ska Sverige ha nettonollutsläpp av växthusgaser. Därför behövs fler som Vessige Biogas. Med en större ansluten gårdsanläggning, en välplacerad uppgraderingsanläggning och en tankstation kan de erbjuda ett prisvärt fossilfritt bränsle till gasfordon.

Visionärerna som driver Vessige Biogas har fötterna planterade i den halländska myllan. Sedan 2009 verkar de för att lantbrukets restprodukter ska komma till optimal nytta. 2017 togs ett stort steg med en ansökan till Klimatklivet för att bygga en uppgraderingsanläggning intill Nordion Energis stamledning för gas. 2018 kom godkännandet och bygget startade 2019. I oktober 2021 testades anläggningen och sedan dess har allt rullat på.

Vessige Biogas vill bygga biogasmarknaden lokalt och göra det tryggare att köpa gasfordon. På deras publika tankstation har gaspriset varit betydligt lägre än hos dem som varit tvungna att ta hänsyn till ett högre naturgaspris. Rågasen produceras av 50 000 ton substrat på Kvarngården Hässlås Långås biogasanläggning, där 550 kor står för det mesta.

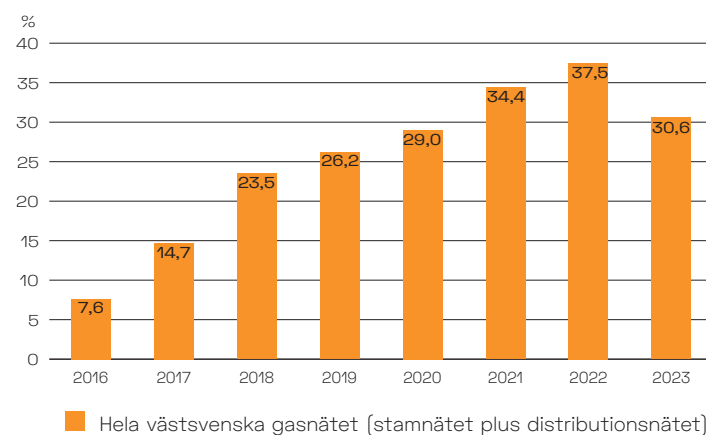
Förutom råd och fakta gällande ansökan för koncessionstillstånd bistod Nordion Energis specialister med hjälp kring planering och tillstånd inför anslutningen till stamledningen. I dag sker kontakten via avstämningar om mätvärden och i form av månatliga rapporter.

Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

## Gasbarometern – andelen biogas minskade 2023

Gasbarometern lanserades 2016 som ett initiativ från Swedegas, tillsammans med de företag som handlar med gas i det västsvenska gasnätet. Fyra gånger om året tas statistik fram över hur mycket biogas som transporteras och används i nätet. Gasbarometern följer andelen biogas i förhållande till den totalt handlade volymen gas.

**GASBAROMETERN: ANDEL HANDLAD BIOGAS I GASNÄTET 2016–2023**



De senaste åren har andelen biogas stadigt ökat i stamnätet till följd av ökad import, framför allt från Danmark. Men under 2023 var både andelen och volymerna biogas lägre än 2022, och skälen till detta är flera. Omvärldsläget med högre räntor och energipriser, i kombination med inflation och minskad efterfrågan, har lett till en recession. Detta påverkar många bolag och har medfört att de totala gasvolymerna i nätet

minskade 2023 jämfört med 2022. Samtidigt har efterfrågan på biogas ökat i Europa vilket har medfört högre priser på biogas. Den svenska skattebefrielsen av biogas togs också bort i mars 2023 som en följd av Landvärme-domen i EU-tribunalen. Detta har gjort att en del kunder av kostnadsskäl skiftat tillbaka till naturgas.

# 30,6 %

Andel biogas i hela västsvenska gasnätet 2023

### Landvärme-domen påverkar årets Gasbarometer

Med anledning av Landvärme-domen ogiltigförklarades den svenska skattebefrielsen av biogas i december 2022. Det tyska biogasföretaget Landwärme valde sommaren 2020 att överklaga EU-kommissionens beslut om att godkänna skattebefrielse för svenska företag som säljer, tillverkar eller använder biogas för transporter och uppvärmning. Skälet som Landwärme anförde var att det inte hade gjorts någon fördjupad granskning för att säkerställa att den svenska skattebefrielsen inte kunde medföra allvarliga svårigheter för andra biogasföretag. EU-tribunalen gick på Landwärmes linje och i mars 2023 beslutade Skatteverket att skattebefrielse av biogas inte längre kan beviljas. Detta drev upp priset på biogas för våra kunder och påverkar utfallet i årets Gasbarometer. Nordion Energi verkar sedan domen för att återställa skattebefrielsen på biogas och i slutet av januari 2024 kom beskedet att EU-kommissionen beslutat att öppna den fördjupade granskningen för att bedöma om skattebefrielsen för biogas och biogasol som används för uppvärmning eller som motorbränsle är förenliga med EU:s regler om statligt stöd. Vi hoppas därför att skattebefrielsen återinförs.

#### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

## Vätgasen avgörande i omställningen

Vätgas är en avgörande pusselbit för EU:s åtagande att nå koldioxidneutralitet senast 2050 och det är dessutom bråttom. Senast 2030 ska klimatpåverkande utsläpp i EU minskat med 55% för att nå netto noll 2050, och i Sverige har vi bestämt oss för att vi senast 2045 inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser. Övergången till vätgasekonomin har startat. Vätgasen erbjuder en lösning för att fasa ut fossila bränslen i industriella sektorer och processer där det är både brådskande och svårt att minska koldioxidutsläppen på andra sätt.

Med vätgas blir det möjligt för fler sektorer i samhället, till exempel industrin och flyget, att kunna nå sina klimatmål. Vätgas kan användas som råvara, som bränsle och som energibärare, och har många möjliga tillämpningar inom industrisektorn, transportsektorn och energisektorn.

EU-kommissionens vätgasstrategi för Europa pekar ut vätgasens avgörande betydelse för omställningen som behöver ske. Här kan Norden ta en ledande position. Med våra långa kuster har vi i Sverige en enorm tillgång och möjlighet att ta tillvara havsbaserad vindkraft jämfört med andra länder i Europa, som kan användas för att producera grön vätgas.

Nordion Energi är med i skapandet av vätgasekonomin i Sverige, med nära koppling till Europa. Vi har flera storskaliga innovationsprojekt och har förmågan att göra stora investeringar i dessa satsningar. Under 2023 bjöd Nordion Energi in aktörer inom vätgas till en så kallad "open season" för att få en uppfattning av marknadens intresse för vätgasprojekt. Resultatet visade att det finns en stor efterfrågan de närmaste decennierna, med start redan 2028.

### NHR och BHC utsedda till PCI-projekt

Nordic Hydrogen Route (NHR) och Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC) utsågs i november 2023 till infrastrukturprojekt av gemensamt intresse av EU-kommissionen, så kallade Projects of Common Interest eller PCI-projekt. Det betyder att projekten finns med på listan över energiinfrastrukturprojekt med potential att bygga en mer integrerad

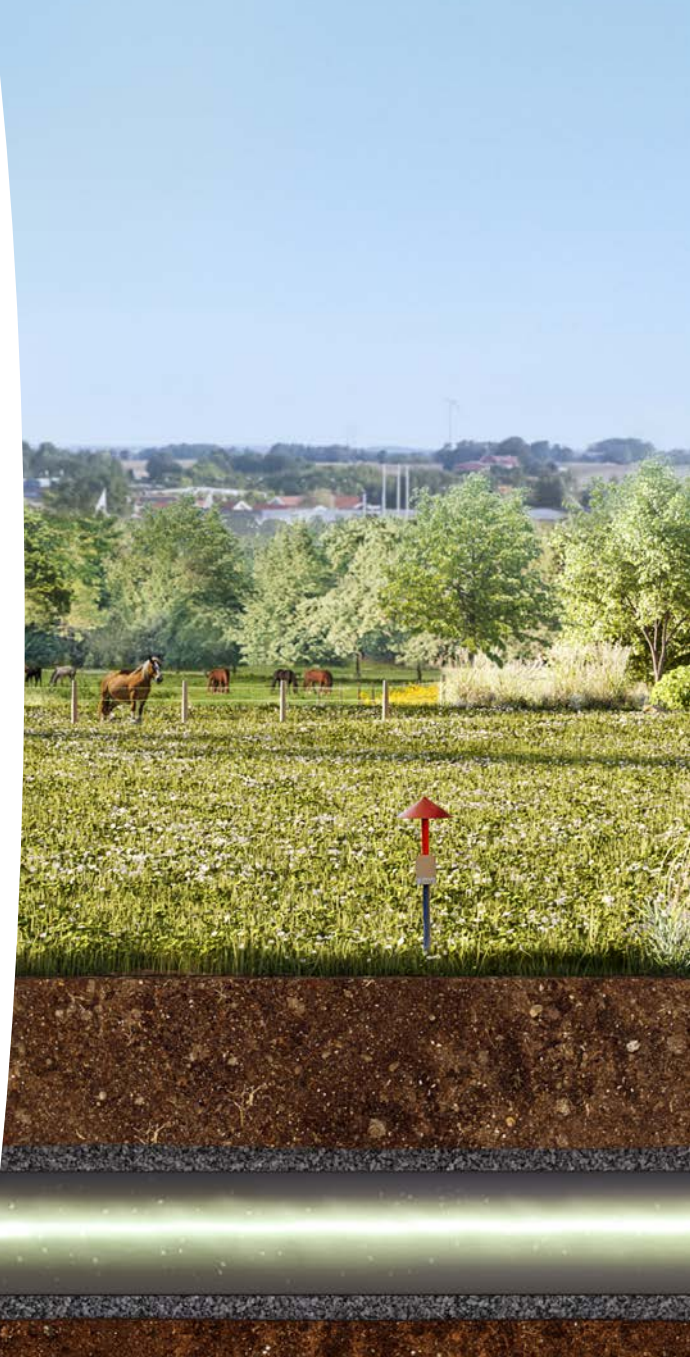
och motståndskraftig europeisk energimarknad som hjälper EU att nå sina energi- och klimatmål. Listan över PCI-projekt presenterades av EU-kommissionen den 28 november och lämnades över till Europaparlamentet och Europeiska rådet som i april 2024 godkände listan. Målet med våra storskaliga vätgasinfrastrukturprojekt är att bidra till att skapa en marknad för vätgas och koppla ihop tillgång och efterfrågan inom och mellan regioner.

### Sex potentiella vätgasrutter ska bidra till Europas vätgasmål

European Hydrogen Backbone (EHB) syftar till att påskynda Europas omställning till klimatneutralitet genom att utreda och visa på vätgasinfrastrukturens avgörande roll i utvecklingen av en konkurrenskraftig gemensam europeisk marknad för grön vätgas. Nordion Energi och Gasgrid Finlands gemensamma initiativ Nordic Hydrogen Route är, liksom Baltic Hydrogen Collector, identifierade bland de sex vätgasrutter som EHB planerar för att uppnå målen till 2030 och tillgodose den tillgång och efterfrågan av vätgas som fastställts i REPowerEU-planen.

Rutterna kommer initialt att koppla samman lokal tillgång och efterfrågan på vätgas. I första hand säkerställer de den inhemska efterfrågan, men på längre sikt finns också potential för export av vätgas. Tanken framåt är att förlänga vätgasrutten och koppla samman europeiska regioner och grannländer. Detta bidrar till europeiskt energiberoende och ökad försörjningstrygghet.

Vätgasinfrastrukturen är både samhällsekonomiskt effektiv och har minimal påverkan på omgivningen.



### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Vägen mot nettonollutsläpp

INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

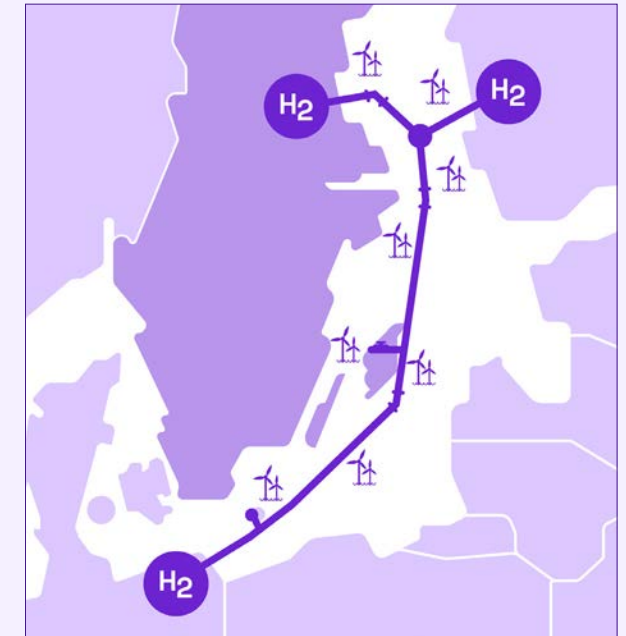
Nordic Hydrogen Route (NHR)

Initiativet Nordic Hydrogen Route (NHR) lanserades av Nordion Energi och Gasgrid Finland under 2022 och är en av de sex identifierade vätgasrutterna i European Hydrogen Backbone. Projektet syftar till att påskynda utvecklandet av en vätgasekonomi genom att bygga 1 000 km gränsöverskridande vätgasinfrastruktur i Bottenviken och skapa en öppen vätgasmarknad som till stor del är i drift till 2030.

Syftet med Nordic Hydrogen Route är att främja minskade koldioxidutsläpp, stödja regional grön industrialisering, ekonomisk utveckling och europeisk självförsörjning av energi. Vi strävar efter att utveckla ett nätverk av rörledningar som effektivt ska transportera grön energi från producenter till konsumenter. En integrerad energiinfrastruktur kan koppla samman kunder i hela regionen, från vätgas- och e-bränsleproducenter till ståltilverkare som är angelägna om att skapa nya värdekedjor och produkter och minska koldioxidutsläppen i sina verksamheter. Detta är avgörande för klimatet och för Sveriges energioberoende och fortsatta konkurrenskraft. Med denna lösning kan Norden också bli självförsörjande på vätgas. En ansökan om koncession för vätgastransmission i den första delsträckan i Nordic Hydrogen Route samt ansökan om elnätanslutning för vätgasproduktion påbörjades 2023.



Den regionala efterfrågan på vätgas beräknas överstiga 16 TWh år 2030 och vara omkring 55 TWh år 2040. En stor del av vätgasen förväntas produceras med hjälp av land- och havsbaserade vindkraftverk i Bottenviksregionen. Nordic Hydrogen Route kopplar samman produktionen med användarnas anläggningar via nätverket av ledningar längs kustlinjen i Bottenviken, med viktiga förgreningar till förväntade efterfrågecentra som Gällivare eller Kiruna.



Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC)

Ett annat samarbetsprojekt, Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC), lanserades 2022. Nordion Energi ingår i projektet tillsammans med Gasgrid Finland, OX2 och Copenhagen Infrastructure Partners. Projektet syftar till att undersöka möjligheten att utveckla en ny storskalig havsbaserad infrastruktur för insamling och distribution av grönt väte i Östersjöregionen mellan Finland, Sverige, Åland, Danmark och Centraleuropa.

De goda förutsättningarna för både land- och havsbaserad vindkraft skapar en stor potential för vätgasproduktion runt Östersjöregionen. Av denna anledning har BHC:s infrastruktur potential att transportera en betydande del av EU:s inhemskt producerade vätemål enligt definitionen i RePower EU-plan.

Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

## Infrastruktur för infångande av koldioxid (CCUS)

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Nordion Energi deltar i flera initiativ där vår infrastruktur och kompetens kan användas som grund för att skapa nytta för klimatet. Ett sådant område är Carbon Capture Utilisation and Storage (CCUS) som innebär avskiljning, användning och lagring av koldioxid. CCUS är ett av många verktyg som Sverige satsar på för att nå klimatmålen. När den infångade koldioxiden är av biogent ursprung, vanligen kallad bio-CCUS, skapas negativa utsläpp.

### CinfraCap – mellanlagring av flytande koldioxid

Sedan 2020 har Nordion Energi deltagit i projektet CinfraCap (Carbon Infrastructure Capture). Det är ett unikt samverkansprojekt med Göteborg Energi, Renova, Göteborgs Hamn, Preem och St1. Målet är att göra Göteborgs hamn till en av de första platserna i världen med en storskalig infrastruktur för transport och mellanlagring av flytande koldioxid.

Projektet har undersökt möjligheten att mellanlagra cirka 4 miljoner ton infångad koldioxid per år. Infrastrukturen, från anläggning till kajkant, ska vara öppen för industrier och andra aktörer och ska kunna ta emot infångad koldioxid via rörledningar, lastbil och tåg.

I oktober 2022 avslutades projektets andra fas med en fördjupad förstudie där vi fokuserat på den tekniska designen och tagit fram ett förslag till affärsmodell. Under 2023 har diskussioner pågått om hur det fortsatta arbetet ska drivas vidare med målet att kunna fatta investeringsbeslut i nästa utvecklingsfas.

### CNetSS och Malmö hub – sydsvenska projekt för CCS och CCU

Nordion Energi är del av ett samarbete för infrastruktur-lösningar för transport och permanent lagring av infångad koldioxid som går under namnet CNetSS (Carbon Network South Sweden).

Under 2022 och 2023 har CNetSS drivit en förstudie med stöd från Energimyndigheten. Studien har undersökt ett antal logistikalternativ och kommit fram till Malmö hamn som lämpligast plats.

Nordion Energi har i början av 2024 tecknat ett samarbetsavtal med Copenhagen Malmö Port, E.ON, Sysav samt Uniper som innebär att vi gemensamt kommer att fokusera på utveckling av en koldioxidhubb i Malmö inom ramen för CNetSS.

Nordion Energi har också fått förtroendet att vara den ledande parten för CNetSS ur ett bredare perspektiv för att brygga de utmaningar som krävs för fungerande värdekedjor för CCS och CCU. Tillsammans finns potential att avskilja och lagra över 1,5 miljoner ton koldioxid varje år. Nordion Energi bedömer att detta projekt utgör ett betydelsefullt steg mot att realisera värdekedjor för CCS och CCU.



CinfraCap är ett samverkansprojekt med målet att göra Göteborgs hamn till en av de första platserna i världen med en storskalig infrastruktur för flytande koldioxid.



Vägen mot  
nettonoll-  
utsläpp

## Mot nettonollutsläpp i egen verksamhet

**56%**  
minskning av  
metanutsläppen  
sedan 2019

För att minska utsläppen och nå klimatmålen har alla aktörer i samhället ett ansvar. På Nordion Energi har vi som ambition att minimera miljö- och klimatpåverkan från vår egen verksamhet – och till 2030 nå nettonollutsläpp.

I början av 2022 satte vi som mål att nå nettonollutsläpp i vår egen verksamhet, det vill säga scope 1 och 2, till 2030. Detta mål har vi arbetat vidare med under 2023.

Våra egna utsläpp uppstår på flera sätt. Vi har ett särskilt fokus på att minimera utsläpp av metan, då detta är den största källan till våra direkta utsläpp (scope 1) idag. I el- och gasverksamheten används bruksbilar som är den näst största utsläppskällan i vår verksamhet. Majoriteten av bruksbilarna leasas via upphandlat leasingbolag.

Andra källor till utsläpp är inköpt el och uppvärmning (scope 2). Gasen som transporteras i stamnätet behöver, till skillnad från gasen i distributionsnätet, värmas med hjälp av panngas. Sedan 2019 utgörs panngasen av certifierad hållbar biogas. Nordion Energi har fortsatt att använda biogas under 2023, trots att kostnaden för biogasen ökat till följd av att skatte-subventionen tagits bort och att efterfrågan samtidigt pressat upp priserna. Driften av framför allt stamnätet förbrukar även el för att driva pumpar och kompressorer på stationerna.

Energiförluster i elnätet, även kallat nätförluster eller överföringsförluster, behöver kompenseras. Nätförluster innebär att en liten del av elen försvinner när den transporteras i elnätet, vilket är en naturlig del av överföringen och inträffar till följd av att ledningar blir varma. All inköpt förlustel är märkt med Bra Miljöval, vilket är en anledning till att vi har låga scope 2-utsläpp.

SF6-gas, som är en betydligt mer potent växthusgas än koldioxid, används som isolergas i ett antal ställverk samt brytare inom elnätet. SF6-gas kommer successivt att fasas ut, vilket innebär att vi vid upphandling av nya ställverk och kopplingsutrustning undviker SF6-gas där så är möjligt.

Nordion Energi följer även utsläppen från vissa kategorier i scope 3, inklusive utsläpp som uppstår vid bränsle-relaterade utsläpp (som inte redan omfattas i scope 1 och 2) samt från affärsresor med flyg och tåg. Vår instruktion är att

tillhandahålla transportmöjligheter som medger hög säkerhetsnivå och låg miljöbelastning.

### EU-krav på sänkta metanutsläpp

Metanutsläpp orsakar global uppvärmning och förorenar luften. Utsläpp sker vid produktion och distribution av både natur- och biogas. Att minska dessa utsläpp är av avgörande betydelse för att motverka klimatförändringarna.

I december 2022 nådde länderna i Europeiska unionens råd en överenskommelse om ett förslag till förordning för att minska metanutsläppen i energisektorn. Förslagen ingår i 55 %-paketet, även kallat Fit for 55, som syftar till att minska EU:s utsläpp av växthusgaser med minst 55 procent fram till 2030. Genom förslaget införs nya krav på bland annat gassektorn att mäta, rapportera och verifiera metanutsläpp. Operatörer kommer att behöva detektera metanutsläpp och vidta begränsningsåtgärder för att förhindra och minimera utsläppen i verksamheten (Leak Detect and Repair, LDAR). Dessutom kommer begränsningar för ventilering och fackling att införas. I november 2023 nådde rådet och Europaparlamentet en preliminär överenskommelse om förordningen. Texten måste godkännas och antas formellt av båda institutionerna. Förslaget bygger vidare på den strategiska vision som fastställdes i EU:s metanstrategi 2020. Nordion Energi planerar aktiviteter under 2024 för att vara väl förberedda för efterlevnad.

### Systematisk minskning av metanutsläppen

Vårt ledningssystem omfattar kontrollaktiviteter, rutiner och utbildning för att på ett systematiskt sätt förebygga förekomsten av utsläpp. Till detta finns en förebyggande underhållsplan. Vid våra regelbundna underhålls- och kontrollaktiviteter, så kallade ronderingar, kan små aktiva utsläpp ske. Utsläppen minimeras genom att provisoriska bypass-

ledningarna används för att göra hela sektioner gasfria. I de fall utsläpp är oundvikligt, facklas alltid den gas som blir kvar om det är tekniskt möjligt. Alla gasutsläpp loggas. Förluster av gas kan också uppstå som en följd av läckor i systemet, så kallade diffusa utsläpp. Sedan 2017 genomförs mätningar på stamnätets mät- och reglerstationer för att identifiera och kvantifiera eventuella läckage. Läckor som upptäcks vid rondering åtgärdas i samband med ronderingen. 2019 började mätningar också genomföras på vårt distributionsnät. Under 2023 har vi mätt diffusa metanutsläpp vid alla återstående stationer inom distributionsnätet, vilket gör att vi nu har en komplett bild. Den ger oss en bra grund när vi nu planerar för åtgärder i både transmissions- och distributionsnätet för 2024 och framåt.

Nordion Energi hade som mål att minska de egna utsläppen av metan med 35 procent till 2023 jämfört med de totala utsläppen för basåret 2019. Utsläppen av metan minskade med 56 (50) procent från 2019 till och med 2023. Läs mer på sidan 30 hur vår närvaro vid grävarbeten utförda av tredje part ute i fält har minskat antalet avgrävningar och därmed metanutsläppen. Transmissionsförlusterna, det vill säga läckaget av metan, uppgick precis som året innan till cirka 0,01 procent av den totala överförda volymen.

### Vi lär oss mer

Vårt fokus på att minska vår påverkan på klimatet inkluderar också ett bredare arbete för att minimera vår totala miljöpåverkan. Nordion Energi strävar hela tiden efter kontinuerlig förbättring av verksamheten och vi följer lagstiftning, miljökrav och krav på energisystem. Vi använder så miljövänliga och energieffektiva tekniker som möjligt och säkerställer ett effektivt underhållsarbete. Samtidigt ökar vi vår förståelse för våra produkters livscykelpåverkan och använder den informationen i vårt förbättringsarbete.

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

**Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp**

Pålitlig och flexibel infrastruktur och tryggt försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Vägen mot nettonollutsläpp

## Utsläpp av växthusgaser – våra totala utsläpp minskar

Nordion Energi har som mål att nå nettonollutsläpp i den egna verksamheten, scope 1 och scope 2, till 2030.

2023 minskade Nordion Energi utsläppen i scope 1 med 12 % och i scope 2 med 18 % jämfört med 2022. Utsläppen i scope 3 ökade 2023 med 1 % jämfört med 2022.

Den viktigaste förklaringen till minskningen i scope 1 är reducerade systemförluster i gasnätet och även lägre bränsleanvändning i egna processer och för egna transporter.

Minskningen av utsläpp i scope 2 kan främst beskrivas av minskningar i fjärrvärmeanvändningen.

Scope 3-utsläppen minskar från energi- och bränslerelaterade utsläpp (-16 %) men ökar från främst tjänsteresor (+235 %) och pendling (+50 %).

Minskningen av energi- och bränslerelaterade utsläpp beror på minskad bränsle- och energianvändning i scope 1 och 2. De ökade utsläppen från tjänsteresor beror främst på en ökning i antalet flygresor och de ökade utsläppen från pendling beror både på ökad arbetspendling med bil och fler antal anställda.

Nordion Energi har påbörjat arbetet med att kartlägga samtliga utsläpp inom scope 3 och planerar för tredjepartsgranskning av klimatberäkningarna för verksamhetsår 2024. Vi bevakar utvecklingen av Science Based Targets (SBTi) som just nu arbetar med att ta fram en metod för att olja och gas-industrin ska kunna ansluta sig och sätta vetenskapligt baserade mål i linje med Parisavtalet.

### Utsläpp per kategori

Nordion Energi beräknar och redovisar klimatpåverkan enligt Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard. Beräkningarna har gjorts enligt operationell kontrollansats

och scope 2-utsläpp har beräknats enligt marknadsbaserad metod. Utsläppen i scope 2 är 10 ton CO<sub>2</sub>e i enlighet med marknadsbaserad metod och hade varit 97 ton CO<sub>2</sub>e om platsbaserad metod tillämpats. Nordion Energis klimatbokslut inkluderar scope 1, scope 2 och delar av scope 3.

**Scope 1** inkluderar direkta utsläpp inom den egna organisationens kontroll och omfattar transporter med egna fordon, reservkraft, gasanvändning för eget bruk samt systemförluster i form av fackling, ventilering, diffusa läckage och avgrävningar.

**Scope 2** inkluderar indirekta utsläpp från inköpt el, värme och kyla.

**Scope 3** inkluderar aktiviteter inom scope 3-kategorierna inköpta varor och tjänster, energi- och bränslerelaterade utsläpp, uppströms transporter, avfall, tjänsteresor och pendling.

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

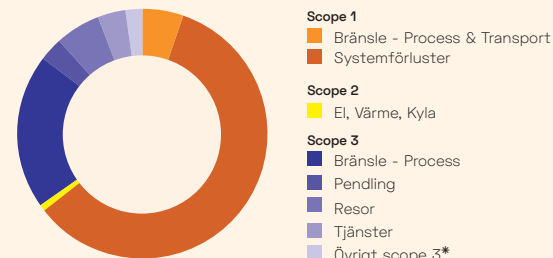
Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

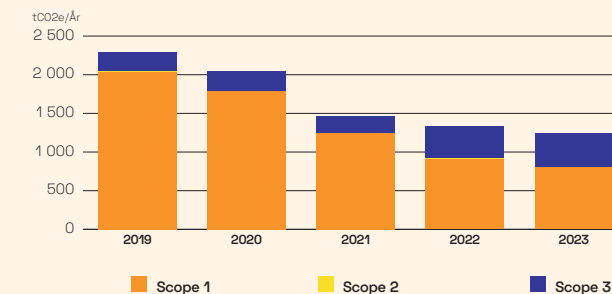
GRI-index

### FÖRDELNING UTSLÄPPSKATEGORIER



\* Övrigt scope 3 består av avfall, utsläpp kopplat till bränsle transport, utsläpp kopplat till el, värme och kyla uppströms transporter samt vatten

### TOTALA UTSLÄPP, FÖRDELNING PER GRUPP



## Med försörjningstryggheten i fokus

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

**Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara**

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index



**Carolina Wistén** är kund- och marknadschef på Nordion Energi. Ett av hennes viktiga fokusområden är trygg försörjning av el och gas. Ökad inhemska produktion av biogas är en av nyckelfaktorerna.

**Nordion Energi har ett tydligt mål – att vara en trygg leverantör av el och gas och driva på omställningen mot 100 procent förnybar energi.**

### Fler sol- och vindkraftsproducenter

I vårt elnät fokuserar vi på att underlätta anslutningen av ännu fler sol- och vindkraftsproducenter till elnätet. En förutsättning för att kunderna ska kunna välja förnybara alternativ är att tillgången till dessa energislag säkras – och att energin kan levereras på ett tryggt och säkert sätt till ett kostnadseffektivt pris.

– Vi arbetar ständigt för att ansluta fler solcellsanläggningar och mer vindkraft. Förutsättningen för att vi ska kunna göra detta är att vi har ett stabilt och flexibelt elnät, så att vi kan tillhandahålla den effekt som behövs när kunderna behöver den, säger Carolina Wistén.

### Ökad produktion av svensk biogas

Nordion Energi har som mål att till 2030 ha 100 procent förnybar biogas i sin infrastruktur. För att klara omställningen av gasnätet och samtidigt öka försörjningstryggheten, så att fler kunder kan känna sig trygga med att välja biogas, krävs ökad svensk biogasproduktion.

– Idag importeras merparten av biogasen till Sverige från Danmark. För att säkerställa tillgången på sikt, i takt med att efterfrågan ökar, verkar Nordion Energi för att fler storskaliga biogasproducenter ska etablera sig i Sverige, säger Carolina Wistén.

Bland annat arbetar Nordion Energi gentemot myndigheter och politiker för att underlätta för biogasproduktion genom

relevanta regelverk och styrmedel. Under 2023 slöt Nordion Energi ett samarbetsavtal med en av Europas största biogasproducenter, Nature Energy. Målet är att Nature Energy ska etablera flera storskaliga biogasanläggningar i Sverige och ansluta dessa till Nordion Energis gasnät.

Partnerskapet kombinerar Nordion Energis styrka inom energiinfrastruktur med Nature Energys expertis inom utveckling och drift av biogasanläggningar.

En storskalig svensk biogasproduktion ökar försörjningstryggheten och gör oss mindre känsliga för omvärldsfaktorer. Det är också viktigt ur säkerhetspolitisk synvinkel.

– Många av våra gaskunder producerar samhällskritiska varor och tjänster. Att stärka försörjningstryggheten är också ett sätt att stärka totalförsvaret, säger Carolina Wistén.

Partnerskap och samarbeten av detta slag är en nyckelfaktor för att Nordion Energi ska lyckas med sitt mål – att göra grön energi möjlig för alla.

### Samarbete med andra är en förutsättning

– Vi har skapats för att driva på omställningen. Men vi kan inte göra det ensamma. Veldig mycket görs i samarbete med våra kunder, myndigheter, med politiker och med andra bolag som vill samma sak som vi. Det är en förutsättning för att vi ska lyckas med vår vision, säger Carolina Wistén.

### Vad ser du fram emot 2024?

– Att fortsätta konkretisera vår strategiskt viktiga satsning på att säkerställa att vi får mer storskalig biogasproduktion som matas in på nätet, genom samarbeten med både producenter och industri, avslutar Carolina Wistén.

## Trygg försörjning av energi och råvara

Det moderna samhället är beroende av en fungerande energiförsörjning. Störningar och avbrott i gas- och el-leveranser kan få allvarliga konsekvenser för människor, företag och för viktiga samhällsfunktioner. Under 2023 har försörjningstryggheten fortsatt att stå i fokus för Nordion Energi. Sedan den ryska invasionen av Ukraina har vi ett ännu starkare fokus på säkra leveranser.

En väl fungerande infrastruktur för stabil energitillförsel utgör basen i Nordion Energis bidrag till samhällsnyttan. Vårt löfte till kunderna är att de ska kunna lita på att elen och gasen alltid levereras. Vi har ett långtgående ansvar för att förebygga och lindra störningar och avbrott.

Trygg energiförsörjning säkerställs i första hand genom väl fungerande energimarknader och dessa är i allt större utsträckning internationella. Genom robusta försörjningskedjor kan bristsituationer och avbrott förebyggas eller lindras. Det behövs också investeringar i infrastruktur och god förmåga att hantera händelser både i vardagen och vid höjd beredskap eller kris.

### Trygg försörjning av gas i fokus

Den allmänna osäkerheten i Sverige och övriga Europa ökade med sabotagen mot Nord Stream 1 och 2 under 2022. Under 2023 upptäcktes ett misstänkt sabotage mot underhavsinfrastruktur då gasledningen Balticconnector som går över Finska viken mellan Finland och Estland skadades. Nordion Energi hade med anledning av detta förhöjd beredskap. Försörjningen av gas till Sverige påverkades dock inte.

Under året har Nordion Energi följt utvecklingen noggrant i nära dialog med Energimyndigheten och andra aktörer på den svenska och europeiska marknaden. Med anledning av det säkerhetspolitiska läget har vi ökat vår beredskap, framför allt när det gäller stamnätet för gas. Tre krisnivåer finns definierade – tidig varning, beredskap och kris. Vid kris kan Swedegas på uppdrag av Energimyndigheten beordra distributörer eller direktanslutna kunder att dra ned på sin förbrukning för att trygga försörjningen till skyddade

kunder. Gasförsörjningen till kunder i Sverige förblev opåverkad hela 2023.

Vi har också en pågående dialog med våra stora industrikunder för att stötta dem i arbetet med energibesparande åtgärder, vilket är bra både för kunden och för nätet. Perioder med hög belastning kan hanteras bättre genom samarbeten. Sedan 2020 ingår de svenska och danska systemen i en gemensam marknad, Joint Balancing Zone (JBZ). En ny balanseringsmodell från 2021 har ökat säkerheten ytterligare. Tack vare den gemensamma marknaden får slutkunderna tillgång till fler leverantörer, inte minst av biogas.

I övriga Europa finns en gemensam sammanhängande gasinfrastruktur med flera tillförselpunkter. I slutet av 2022 togs Baltic Pipe, som leder norsk gas till Europa via Danmark, i drift. Detta förstärker och säkrar energiförsörjningen ytterligare eftersom Danmark nu kan försörjas från både Polen och Norge. Läs mer om gasen som kommer in till Sverige på sidan 32.

Under året uppgick den handlade biogasen, främst producerad i Danmark och Sverige, till 30,6 procent av den totala gasmängden i det västsvenska nätet. Nordion Energi verkar aktivt för att öka andelen biogas i gasnätet samt för ökad svensk biogasproduktion, se sidorna 18–20. Ökad storskalig biogasproduktion i Sverige är viktigt för att trygga energiförsörjningen i en osäker omvärld. Det är även viktigt ur säkerhetspolitisk synpunkt. Många gaskunder producerar samhällskritiska varor, tjänster eller livsmedel. Att stärka försörjningstryggheten och utöka den inhemska produktionen av biogas blir därmed också ett sätt att stärka totalförsvaret.

Patric och Emil ronderar en station i vårt gasnät som en del av det förebyggande underhållsarbetet.



### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Trygg försörjning & infrastruktur

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Gaslager ökar säkerheten

Swedegas äger gaslagret Skallen utanför Halmstad som är anslutet till gasnätet och kan förse kunder med gas när det uppstår variationer i förbrukningen eller störningar i tillförseln. Reduktionsmålet, det vill säga att minska gasförbrukningen med 15 procent inom EU och i Sverige gällde fortsatt under hela 2023, vid sidan av krav på lager och lagerfyllnad. Alla gaslager fylldes enligt kraven under 2023.

### Nätavgifter för gas- och elnätsföretag

Intäkter för sålda överförings- och lagringstjänster regleras och övervakas av Energimarknadsinspektionen (Ei). Sedan 2012 tillämpas en reglering av nätavgifterna som innebär att en intäktsram beslutas i förväg för varje elnätsföretag och gasnätsföretag. Ramen reglerar hur stora avgifter företagen totalt får ta ut av sina kunder för varje regleringsperiod. Nätföretagen får sedan själva utforma sina avgifter inom ramen. Syftet med intäktsramen är att säkerställa att verksamheten bedrivs effektivt, med god kvalitet och att kunden får betala ett skäligt pris för de olika tjänsterna. Samtidigt säkerställs att nätföretaget får skälig täckning för sina kostnader, kan genomföra investeringar och får en rimlig avkastning på det kapital som krävs för att driva verksamheten.

I slutet av 2022 fattade Ei beslut om naturgasföretagens intäktsramar. Myndigheten beslutade om ändring av metod för värdering av kapitalbasen, en förändring som fick stora konsekvenser för såväl Nordion Energi som branschen i stort. Ei förberedde även för samma typ av förändringar för elnätsregleringen. Nordion Energi har, i likhet med övriga gasnätsföretag och flertalet elnätsföretag i Sverige, överklagat besluten. Rättsprocesser har pågått under stora delar av 2023 och resulterade i domstolsavgöranden som konstaterar att Ei har agerat i strid med gällande lagstiftning. Ei har efter domstolsbeslutet stoppat det planerade metodbytet och har fattat nya beslut i enlighet med den tidigare gällande metoden och i enlighet med regelverket. Varken Nordion Energi eller övriga nätföretag väntas överklaga dessa domar.

### Gasanvändningen i Sverige

I Sverige används natur- och biogas framför allt som processbränsle och råvara inom industrin, till kraft- och

fjärrvärmeproduktion, som fordonsbränsle och av hushåll som använder gasen till uppvärmning och matlagning. Naturgas täcker cirka 2 procent av Sveriges totala energibehov och är därmed en relativt liten energikälla. I de kommuner där naturgasnätet är utbyggt står dock naturgasen för drygt 20 procent av den slutliga energianvändningen, vilket är i linje med genomsnittet i övriga Europa.

Under 2023 har försörjningstryggheten fortsatt att stå i fokus för Nordion Energi. Sedan den ryska invasionen av Ukraina har vi prioriterat arbetet med att dagligen säkra försörjningen av gas till Sverige.

### Jordskredet i Stenungsund

Den 23 oktober 2023 inträffade ett stort jordskred i Stenungsund norr om Göteborg, 200–300 meter från Nordion Energis gasledning nära Stenungsunds industriområde. Nordion Energi besökte platsen tidigt samma morgon för att inspektera gasledningen. Det fanns inga tecken på förändringar i marken eller skador på gasledningen. Nordion Energis krishanteringsteam aktiverades enligt gällande rutiner. Vi bjöds även in till en samordningsgrupp för att hantera krisen, tillsammans med offentliga aktörer, företag i området, Länsstyrelsen, Trafikverket och Räddningstjänsten. Som alltid går vi igenom lärdomar för att förbättra och stärka vår beredskap.

### Framtidens energisystem handlar om samverkan

I vår koncernstrategi konstaterar vi att gas även fortsatt kommer att användas för el- och effektproduktion. Sverige har begränsningar i tillgänglig effekt på elmarknaden liksom begränsningar i överföring mellan olika prisområden. Redan idag används gas för att balansera såväl effekt som utjämning mellan prisområden och vi ser ett ökat behov de närmsta åren. När andelen förnybar elproduktion ökar, ökar även behovet av reglerbar kraft som komplement och här spelar gasen en viktig roll. Detta kommer att resultera i starkare kopplingar inom energisystemet, där olika energislag kompletterar varandra.

Ronny manövrerar en av alla otaliga ventiler i vårt gasnät.



Trygg  
försörjning  
& infra-  
struktur

## Pålitlig och flexibel infrastruktur

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

**Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara**

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

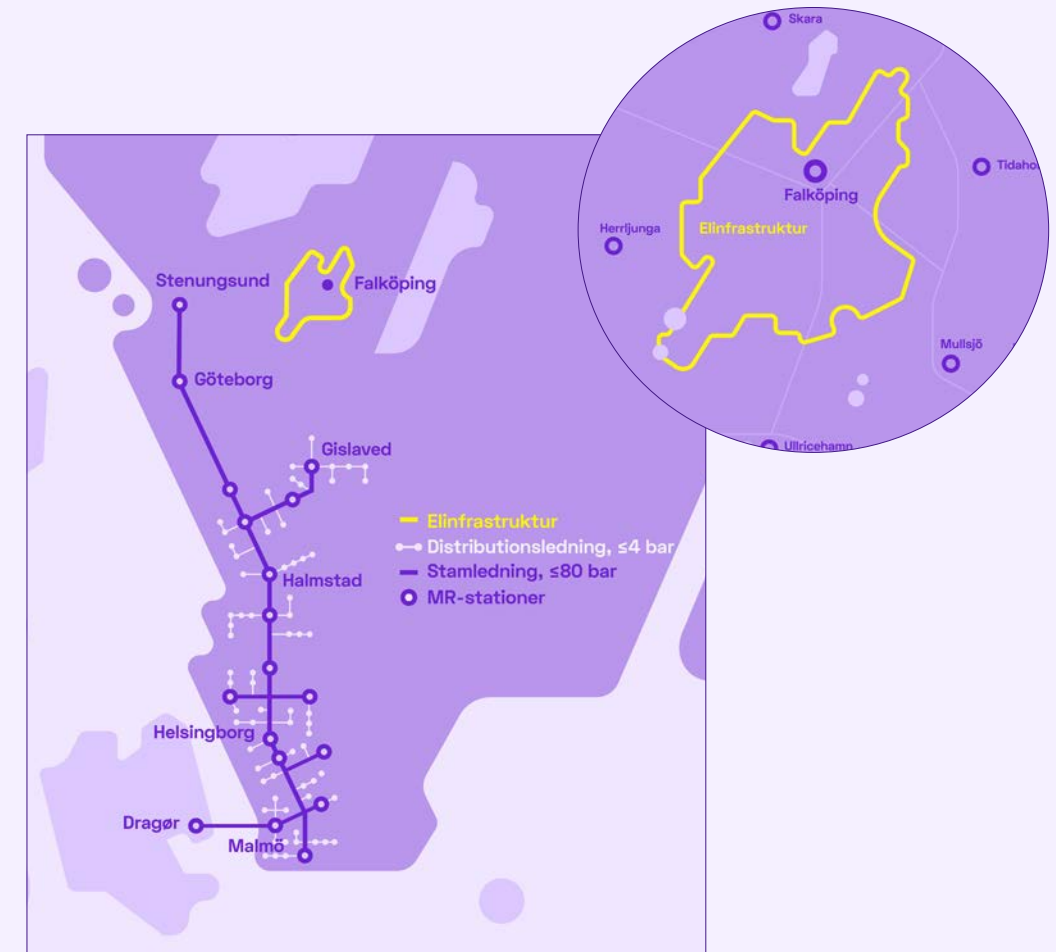
### Underhåll och anläggningssäkerhet

Att infrastrukturen i våra gas- och elnät underhålls och utvecklas är avgörande för att säkerställa en hög leveranssäkerhet. Nordion Energi genomför regelbundet underhåll och kontroller (ronderingar) av gasinfrastrukturen. Varje vecka kontrolleras att ronderingarna har genomförts enligt plan. Sex gånger per år besiktigas transmissionsledningen från luften. För elverksamheten genomförs underhåll och periodisk tillsyn av anläggningarna med fastställda intervaller, enligt underhållsplanen. Våra kritiska mottagningsstationer inom Falköpings tätort ronderas veckovis, medan de på landsbygden ronderas månadsvis. Vissa luftledningarna inspekteras årsvis och för samtliga luftledningar görs en grundlig ledningsbesiktning med åttaårsintervaller. Nätstationer och kabelskåp besiktigas vart åttonde år, vilket även är intervallet för röjning i ledningsgator. Alla anmärkningar och åtgärder dokumenteras med hjälp av systemstöd. Under 2023 inkluderades även elnätsverksamheten i Nordion Energis ISO-certifikat. Vår beredskapsorganisation står beredda att rycka ut varje timme året om.

Vi förstärker och utvecklar också kontinuerligt säkerhets- skyddsarbetet inom områdena informationssäkerhet och IT-säkerhet. Säkerhetsskydd och beredskap har varit särskilt högt prioriterat även under 2023.

Ett angrepp på energisystem kan få allvarliga konsekvenser. Parallellt arbetar vi med att även stärka den fysiska säkerheten enligt säkerhetsskyddslagen.

Läs mer om Nordion Energis ledningssystem och policyer under avsnittet Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning.



## Trygg försörjning & infrastruktur

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Trygg energiförsörjning är målet

Nordion Energi har en gemensam, kontinuerlig larmhantering med beredskap för både gas- och elnätet. Även om Nordion Energi inte är certifierade enligt tillgångsförvaltningsstandard ISO 55001, arbetar företaget i enlighet med standarden för effektiv tillgångsförvaltning. Alla kontroller dokumenteras och avvikelser anmäls för åtgärd. Vår underhållsstrategi sätter tydliga prioriteringar med relevanta nyckeltal vad gäller avbrott i leveranserna till kund.

Inom elnätet används SAIDI (System Average Interruption Duration Index), som är ett kundviktat tillgänglighetsindex där enheten är avbrottstid per kund och år. Målet 2023 var att den genomsnittliga avbrottstiden, SAIDI, skulle vara under 38 minuter. Avbrottstiden blev 37 (43,9) minuter, vilket i branschjämförelse är ett lågt utfall. Även måttet CEM14 följs och visar hur många kunder som har haft fyra avbrott eller fler. 2023 var det 433 (3) kunder som hade fyra eller fler avbrott, jämfört med målet på 1 200 kunder. Att CEM14 sjunkit är ett resultat av de investeringar vi gör för att vädersäkra och höja driftsäkerheten i nätet. Vi har heller inte haft några linjer med flertalet felkällor som inte kunnat identifieras vid första felsökningstillfälle.

För stamnätet för gas följer vi löpande nyckeltalet antalet timmar oplanerad otillgänglighet till kund. Under 2023 skedde 0 (2) oplanerade avbrott som påverkade kund på stamnätet. Inom distributionsnätet följs antalet oplanerade avbrott samt tillgängligheten till gas för kund. Distributionsnätet drabbades av 4 (5) oplanerade avbrott under 2023. Leveranssäkerheten under 2023 var lika hög som året innan med en tillgänglig gasleverans till kund på 99,999 (99,999) procent.

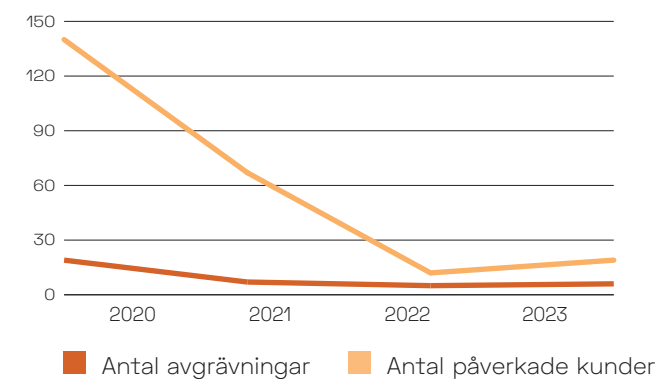
### Fortsatt närvaro minskar avgrävningarna

Tillgängligheten till gas påverkas främst av avgrävningar på nätet orsakade av tredje part. Under 2023 fortsatte insatserna för att minska risken för avgrävningar. Som syns i

diagrammet nedan, ligger 2023 på ungefär samma nivå som 2022, vilket är en tydlig förbättring mot tidigare år, sett till antal kunder som påverkas vid avgrävningar.

Från att tidigare ha informerat entreprenörer och andra som ska utföra grävarbeten genom att skicka ut instruktioner och kartor, kompletterades detta under 2022 med en ökad närvaro av Nordion Energi ute i fält. Innan ett grävarbete påbörjas görs ett besök på plats, där vi i dialog med företaget som ska utföra grävarbetet tydligt markerar gasledningarnas placering samtidigt som mer information kring regelverk och annat stöd kan ges. Det här arbetet leder till högre leveranstrygghet till våra kunder, minskar risken för allvarliga olyckor bland entreprenörer under pågående grävarbeten samt ökar säkerheten för kringboende och andra som befinner sig i närheten. Utöver detta minskar det också utsläpp av den klimatpåverkande gasen metan. Utredningar kring samtliga incidenter som inträffade under året har genomförts.

### ANTAL AVGRÄVNINGAR OCH PÅVERKADE KUNDER



### Osynliga gasledningar under mark

Hela gasnätet ligger osynligt under mark och är anpassat efter naturen. Marken ovanför kan i stort sett brukas som vanligt. Vid planering av ledningarnas läge tas hänsyn till natur- och miljöintressen. Nödvändiga tillstånd finns alltid på plats.

Metoden för att bygga gasledningar är beroende av rådande markförhållanden. Majoriteten nya gasledningar byggs inom distributionsnätet och i asfalterade områden. För jordbruksmark gäller att marken alltid ska återställas så att den kan brukas på samma sätt som innan ledningen byggdes. Gasinfrastruktur är ett mycket miljövänligt och kostnadseffektivt sätt att överföra stora mängder energi utan någon visuell påverkan och med minimala konsekvenser för kringliggande verksamhet. Detta betyder också att gasnät inte har någon signifikant negativ påverkan på den biologiska mångfalden.

Industriföretag som ansluter sig till ett gasnät får effektiv och väderoberoende distribution av gas, med lägre klimatpåverkan än om leverans sker via exempelvis lastbilstransport. En ledning direkt in i anläggningen minimerar även behovet av markanvändning samt säkerhetsåtgärder.

## Trygg försörjning & infrastruktur

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Modernisering av elnätet

En av våra viktigaste uppgifter är att bygga, underhålla och förnya elnätet så att alla kunder får den el de behöver med minsta möjliga avbrott. Stora satsningar görs på vädersäkring, förnyelse och förebyggande underhåll. Dessutom gör vi satsningar på att modernisera vårt elnät för att kunna möta framtidens krav i form av elbilar, ny teknik och digitalisering. Med den nya generationen elmätare erhålls ett ökat stöd för integration av förnybar elproduktion, möjlighet för kunden att koppla upp sig mot mätaren och få mätning i nära realtid, samt ger stöd för lokalisering av fel i elnätet.

Elnätets luftledningarna är känsliga för kraftig vind, stormar och snö, vilket också förväntas öka till följd av klimatförändringarna. Vi genomför kablifiering, det vill säga gräver ner det mesta av elnätet i marken för att minska riskerna för störningar. Vi röjer samtidigt ledningsgatorna kring de luftburna ledningarna för att minska risker för skador. För närvarande består elnätet av ungefär 14 procent luftledning och 86 procent jordkabel.

### Effektbristen och hur det påverkar elnätet

Det svenska elnätet består av stamnät, regionnät och lokalnät. Överföringskapaciteten mellan dessa nät är idag begränsande i vissa områden och kan därmed påverka genom att förfrågningar om anslutning av både produktion och konsumtion blir försenade eller begränsade. Detta påverkar i sin tur samhället genom att vi försenar den gröna omställningen.

Överföringskapaciteten från vårt lokala elnät mot överliggande regionnät, som innehåller av Vattenfall, ska byggas

ut genom projektetapper som kommer att vara klara från och med 2030. I väntan på utökad kapacitet får Falbygdens Energi ställa sig i reservationskö, men parallellt arbetar vi intensivt för att kunna tillgodose förfrågningar om anslutningar i befintligt elnät.

Genom digitaliseringslösningar kan vi göra anslutningen till elnätet enklare och snabbare. Projektet i samarbete med Plexigrid, som beskrevs i fjolårets hållbarhetsredovisning, hjälper användare att genom sin mjukvara visualisera, simulera och prognosticera energiflöden i elnät på ett mer detaljerat sätt. Genom att utnyttja befintligt elnät smartare och använda data från den nya generationens elmätare, som finns hos alla kunder, får Falbygdens Energi också bättre kunskap om situationen i elnätet. Under 2023 har detta möjliggjort anslutningar av solproduktion från villakunder, som annars inte hade varit möjliga utan att bygga om det befintliga elnätet.

Dessutom har vi under 2023 utformat ett pilotprojekt tillsammans med Vattenfall gällande summaabonnemang, vilket skapar möjligheter att ta vara på fluktuationer i elnätet. Abonnemanget är beviljat av Vattenfall och projektet fortskrider under 2024 och 2025. Det är det enda i sitt slag för Vattenfalls kunder.

Vidare arbetar vi med flexibla lösningar genom exempelvis villkorade avtal för att skapa möjligheter utifrån de förutsättningar vi har i elnätet. Vi har flera större anläggningar för förnybar elproduktion som ska anslutas under 2024 samtidigt som vi har flera inkommande förfrågningar.

Peter visar den nya mottagningsstationen i Mönarp som togs i drift under 2023 och möjliggör mer produktion och konsumtion i elnätet.





## Trygg försörjning & infrastruktur

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

**Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara**

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

## Gasen som kommer in till Sverige

Gasen som används i Sverige består av en blandning av naturgas och biogas. Biogasen produceras främst i Danmark och i Sverige. Den är certifierad och går att spåra mellan länder.

Sverige har ingen egen naturgasproduktion utan är beroende av import. Historiskt har naturgasen kommit från den danska delen av Nordsjön, framför allt från den danska plattformen Tyra. Under ett vanligt år har det svensk-danska gassystemet överskottsproduktion och exporterar till andra europeiska länder. Sedan 2019 är Tyra under renovering och naturgasen har istället kommit från andra källor via det europeiska gasnätet.

Tillförseln av naturgas till Europa kommer idag huvudsakligen från gasfälten i Nordsjön och Storbritannien samt LNG som importerar från framför allt USA. Inom ramen för REPowerEU stipuleras en diversifiering av tillförseln av gas till Europa, i syfte att göra sig oberoende av rysk gas inom ett årtionde. Andelen naturgas från Ryssland uppgick 2021 till 45 procent av det europeiska systemet. Idag har det minskat till

cirka 7 procent. Att de europeiska gaslagren har hög fyllnadsgrad inför vintersäsongen har också fått större betydelse för att Europa ska klara försörjningen under vintersäsongen. Under 2022 togs Baltic Pipe, som är en gasledning från gasfält i Nordsjön, genom Danmark och vidare till Polen, i drift. Tyra beräknas vara renoverad i slutet av första kvartalet 2024. I och med Baltic Pipe och Tyra kommer gasen som används i Sverige framför allt från Nordsjön, i kombination med biogas producerad i Danmark och Sverige. Gasförsörjningen till Danmark och Sverige har således stärkts de senaste åren, då vi kan få gas från betydligt fler källor än tidigare.

Naturgasen som handlas på den europeiska marknaden är inte ursprungsmärkt och Nordion Energi har ingen insyn i vilken gas som handlas. Enligt lag är vi skyldiga att hålla systemet öppet för alla som vill handla med gas.



Säker  
arbets-  
miljö  
för allaJämställt  
& in-  
kluderande

## Våra medarbetare brinner för att göra skillnad



**Maria Lövgren** är HR-chef på Nordion Energi. Att bygga en kultur som ger goda förutsättningar för säkerhet, engagemang och inkludering är prioriterade hållbarhetsområden för Nordion Energi.

**Kompetensutmaningen är en viktig fråga – inte bara för oss, utan för hela branschen. Den behöver hanteras genom en rad insatser och samarbeten mellan flera aktörer.**

Nordion Energi har startat flera initiativ och fokuserar på att stötta fler utbildningsplatser som leder till jobb inom energi-branschen. Vi strävar efter att göra branschen attraktiv och tillgänglig för fler genom att föreläsa om energiomställningen och vår verksamhet på yrkeshögskolor och universitet, men även genom att ta emot praktikanter.

### Vår vision attraherar medarbetare

Nordion Energis vision – att driva på den hållbara energi-omställningen – är en styrka när det kommer till att attrahera medarbetare.

– Många som söker sig till oss vill ha en arbetsgivare med starka ideal och ett tydligt framåt driv. Våra anställda brinner för att utveckla Sveriges energisystem och för att göra verk-lighet av klimatmålen. Hos oss finns det möjlighet att bidra till samhällsutvecklingen, säger Maria Lövgren.

### En kultur som främjar engagemang

Det viktigaste av allt är dock att skapa förutsättningar för en kultur där våra medarbetare trivs, mår bra och känner engagemang, så att de vill stanna och fortsätta utvecklas med oss.

För att stämna av medarbetarnas engagemang och välmående ersatte vi under 2023 de tidigare årliga med-arbetarundersökningarna med en pulsundersökning. Varje vecka skickas ett fåtal frågor ut och resultatet kan följas i realtid av alla medarbetare.

– Vi lever i en tid där händelser i vår omvärld snabbt kan påverka vår verksamhet – vilket i sin tur påverkar våra med-arbetare. Med vår nya undersökning kan vi följa upp avvikel-ser i realtid och agera proaktivt i stället för reaktivt, säger Maria Lövgren.

Att verktyget är uppskattat av medarbetarna märks på den höga svarsfrekvensen. Under 2023 låg den i snitt på 96 procent.

– Ett högt medarbetarengagemang innebär att man bryr sig, inte bara om sin egen arbetssituation utan också sina kollegors. Det här ger oss bästa möjliga förutsättningar att åtgärda sådant som kan utvecklas och bibehålla det som fungerar bra, fortsätter Maria Lövgren.

### Vad ser du fram emot 2024?

– Att fortsätta stärka vår arbetsmiljö så att alla som är en del av Nordion Energi mår bra och kan utvecklas i sin arbets-roll. Vår nya pulsundersökning är ett utmärkt stöd i detta arbete. Under 2024 kommer vi även att få ta del av vårt första resultat i Attraktiv arbetsgivare, ett index som summerar våra arbetsvillkor och som kommer hjälpa oss förstå vad vi har för styrkor och utvecklingsområden när det gäller bland annat trygga villkor och ett hållbart arbetsliv.

#### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Säker arbetsmiljö för alla

Jämställt & inkluderande

## Kultur för säkerhet, engagemang och innovation

En bra arbetsmiljö är säker, välkomnande, inkluderande och fri från all slags diskriminering. Vi är övertygade om att mångfald bland medarbetarna gör oss bättre. Genom olikheter får vi tillgång till fler perspektiv, vilket skapar en bättre arbetsmiljö och ger oss den energi vi behöver för att nå vår vision – att ge kraft åt ett samhälle i förändring.



Nordion Energi arbetar kontinuerligt och långsiktigt för att säkerställa en trygg och säker arbetsmiljö där alla medarbetare har lika möjlighet att trivas, utvecklas och må bra. Vi arbetar också för att upprätthålla en kultur där vi sätter säkerhet först. Till hjälp i arbetet har vi våra kärnvärden: **nyttänkande, engagemang, tillsammans** och **säkerhet**.

Vid 2023 års slut bestod Nordion Energi av 114 (106) medarbetare. Ungefär hälften arbetade med drift och underhåll av befintlig infrastruktur. Övriga arbetade framför allt med kundservice, marknad, ekonomi, kommunikation, innovation och affärsutveckling.

### Säkerhet först

Nordion Energis verksamhet ska alltid hålla hög nivå vad gäller säkerhet och hantering av risker. Vårt systematiska arbetsmiljöarbete, som sker genom vårt ledningssystem, är grunden för att förebygga och hantera risker för olyckor och ohälsa. Detta gäller för alla medarbetare, entreprenörer och andra som utför arbeten åt oss.

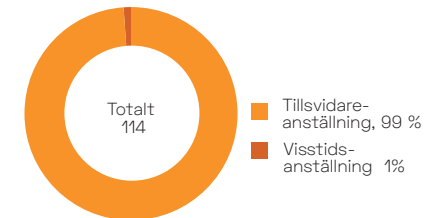
Hantering av både el och gas, där gasen klassas som brandfarlig vara, är kritisk och måste ske på ett säkert sätt så att risken för allvarliga olyckor minimeras. Samtliga medarbetare ska vara observanta på arbetsmiljön och omedelbart rapportera risker i vårt avvikelshanteringssystem. Att i ett tidigt skede rapportera riskobservationer är avgörande.

HSSEQ-kommittén är en del i det systematiska arbetsmiljöarbetet och en central del i samverkan mellan arbetstagare och arbetsgivare. Den utgör verksamhetens skyddskommitté och arbetsmiljökommitté. Forumet hanterar primärt frågor som rör skydd mot ohälsa och olycksfall och hur Nordion Energi kan verka för en trygg och säker arbetsmiljö och goda arbetsförhållanden. För att ytterligare betona vikten av frågorna har styrelsen utsett en HSE Committee.

Under 2023 rapporterades 108 (40) riskobservationer vilket är en positiv ökning jämfört med föregående år. Under året har 0 (2) olyckor med sjukfrånvaro skett i verksamheten.

Nordion Energi har stort fokus på medarbetarnas hälsa och erbjuder olika former av hälsofrämjande aktiviteter och initiativ. En privat sjukvårdsförsäkring tecknas för alla medarbetare som önskar vid anställningens start. Alla erbjuds även friskvårdsbidrag och har tillgång till en förmånsportal med friskvårdsaktiviteter. Det finns också möjlighet att

### ANSTÄLLNINGSFORMER



Nordion Energi är medlem i Energiföretagens Arbetsgivarförening och har två tillämpliga kollektivavtal, Branschavtal Energi och Kraftverksavtalet. Samtliga medarbetare omfattas av något av dessa kollektivavtal.

genomföra en hälsoundersökning vartannat år. Vi fortsätter att arbeta i vår hybrida arbetsmodell, vilket skapar möjlighet till bättre balans mellan arbete och fritid, samtidigt som vi månar om närvaro på arbetsplatserna eftersom det är en viktig faktor för sammanhållning och samarbete.

Läs mer om Nordion Energis ledningssystem och policyer under avsnittet Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning.

### Mångfald och inkludering

Nordion Energi arbetar aktivt för att skapa en kultur präglad av mångfald, med lika möjligheter för alla. Genom en mångfald vad gäller perspektiv förstärker vi varandras kompetenser, erfarenheter och arbetssätt och skapar ett större engagemang och ett starkare företag. Vår kultur handlar om att bemöta varandra med respekt och värdighet. Vi har nolltolerans mot all form av diskriminering, trakasserier eller annan särbehandling kopplat till kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnicitet, religion, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder. Vi agerar snabbt och kraftfullt för att undersöka och åtgärda eventuella anklagelser eller överträdelse av dessa principer.

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Säker arbetsmiljö för alla

Jämställt & inkluderande

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energiblag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Vi följer ett mångfalds- och inkluderingsindex samt resultatet av frågor i pulsundersökningen som berör icke-diskriminering på arbetsplatsen. Frågorna ingår i den pulsmätning som skickas ut veckovis till alla anställda. Eftersom vi bytt verktyg under 2023, är årets utfall inte helt jämförbart med tidigare år, men vi kan konstatera att vi ligger nära benchmark gällande mångfalds- och inkluderingsindex, vilket är positivt. Vidare kan vi konstatera att vi har höga resultat gällande icke-diskriminering, vilket också är positivt och något vi aktivt jobbar med för att bibehålla. Utfall presenteras i tabellen på sidan 11.

### Vi strävar efter balans mellan kvinnor och män

För att skapa ett bra arbetsklimat med hög effektivitet, strävar Nordion Energi efter en balans mellan kvinnor och män på alla nivåer och inom alla yrkesområden. Vi har tydliga handlingsplaner med målet att båda könen ska vara lika representerade, vilket var fallet på flera avdelningar under 2023, dock inte alla. Den totala andelen kvinnliga medarbetare låg den sista december 2023 på motsvarande nivå som tidigare år, 26 (25) procent. Andelen kvinnor måste öka för att vi ska uppnå samma nivå som inom energibranschen 31 (27) procent. Lika viktigt är möjligheten till inflytande genom ledarskap för både män och kvinnor. För närvarande är andelen kvinnliga chefer hos Nordion Energi 32 (24) procent. Styrelsen i Nordion Energi AB består av fem ordinarie ledamöter varav två är kvinnor. Vidare ingår tre arbetstagarrepresentanter i styrelsen, varav ingen är kvinna, samt två arbetstagar-suppleanter, varav en är kvinna. Arbetstagarorganisationerna väljer själva sina representanter.

För att säkerställa att det inte förekommer några osakliga löneskillnader genomförs en årlig lönekartläggning. I denna ingår också att följa "gender pay gap index" som visar hur både medel- och medianlönen förhåller sig mellan könen. Eventuella osakliga löneskillnader åtgärdas.

Bland de nya medarbetare vi välkomnat under 2023 kan vi glädjande nog konstatera att fördelningen mellan kvinnor och män är jämnare än i organisationen i stort, 41 procent,

vilket innebär att vi tar ett kliv i riktning mot en jämnare könsfördelning.

### Kompetensförsörjningen är en nyckelfråga

För Nordion Energi är möjligheten att attrahera och behålla spetskompetens avgörande för fortsatt framgång. Vi vill vara med och leda utvecklingen inom framtidens energisystem och de framtida lösningarna inkluderar ny teknik, nya affärsmodeller och nya marknader. Detta kräver en rad olika kompetenser, samtliga på hög nivå.

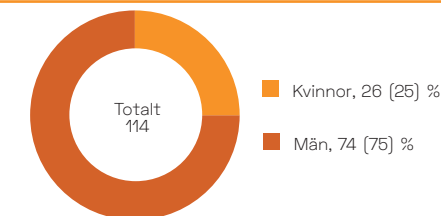
Det finns ett stort kompetensunderskott i hela energibranschen, något som är högst påtagligt även för oss. Efterfrågan på spetskompetens inom området förnybar energi är stor. För att kunna locka och behålla kompetens lägger Nordion Energi stort fokus på att vara en attraktiv arbetsgivare. Bland annat erbjuder vi trygga anställningsvillkor, relevanta förmåner, flexibla arbetsförhållanden, en inkluderande kultur, en säker arbetsmiljö och utvecklingsmöjligheter.

Under 2023 har vi välkomnat 22 nya medarbetare inom Nordion Energi, varav 6 i vår nya vätgassatsning, som har vuxit från två anställda i början av året till åtta anställda vid slutet av året.

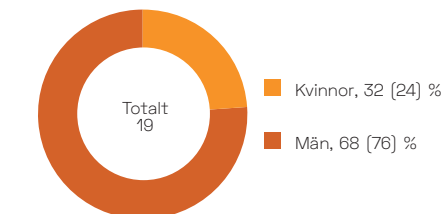
Vi arbetar också aktivt för att locka fler unga till energibranschen. Vi har föreläst på yrkeshögskolor och universitet, deltagit på karriärmässan Arkad och erbjudit praktikplatser till studenter från universitet och YH-utbildningar. Under 2023 tog vi emot tre praktikanter. Vi påbörjade också en ansökningsprocess för att kunna välkomna praktikanter från Jobbsprånget under 2024.

Utöver rekrytering arbetar vi kontinuerligt med att säkra våra medarbetares kompetens genom individuella utvecklingsplaner. Under 2023 har vi gett 4 kollegor möjlighet till intern karriärutveckling genom arbete i en annan roll än tidigare.

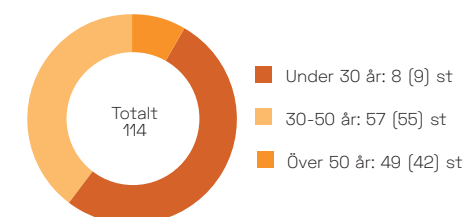
### KÖNSFÖRDELNING BLAND ALL PERSONAL



### ANDEL KVINNliga RESPEKTIVE MANliga CHEFER



### ÅLDERSFÖRDELNING



Säker arbetsmiljö för alla

Jämställt & inkluderande

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och tryggt försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Fortsatt högt medarbetarengagemang

I april 2023 övergick Nordion Energi till ett nytt verktyg för medarbetarundersökningar. Det nya verktyget är en AI-baserad plattform som ger oss möjlighet att göra mer frekventa medarbetarundersökningar och se resultaten i realtid, så kallade pulsmätningar. På detta sätt kan vi agera snabbare och mer träffsäkert, när och där det behövs.

Fram till 2023 genomförde Nordion Energi två traditionella medarbetarundersökningar per år. Med det nya verktyget får medarbetarna istället ett mindre antal utvalda frågor varje vecka. De anonymiserade resultaten visas i en dashboard och är tillgängliga för både chefer och medarbetare i

realtid. Verktyget ger också möjlighet till direkt dialog mellan medarbetare och chef.

Svarsfrekvensen för pulsmätningarna låg under 2023 på 96 procent. Undersökningsresultaten visar att Nordion Energi ligger strax över benchmark för bolag i energibranschen gällande temperatur, som är det övergripande resultatet av frågor inom nio olika områden av betydelse för engagemang och välbefinnande.

Under de första nio månaderna med det nya verktyget mottogs över 600 kommentarer via systemet. Omkring 40 procent av dessa kommentarer besvarades direkt, merparten av de övriga krävde inte direkta svar.

### Culture Club

Våra medarbetare i Culture Club arbetar med Nordion Energis företagskultur. Målet är att skapa trivsel och engagemang. Under 2023 har Culture club varje månad firat en kollega eller avdelning som på ett föredömligt sätt lever våra värderingar i enlighet med våra kärnvärden: **nyttänkande, engagemang, tillsammans och säkerhet.**

### Strategidagar 2023

Under två soliga dagar träffades hela företaget tillsammans i Varberg för att gå igenom vår uppdaterade koncernstrategi och för att umgås med varandra.



Affärsetik  
genom hela  
värde-  
kedjan

## Höga krav i samhällsviktig verksamhet

På Nordion Energi agerar vi ansvarsfullt och i enlighet med sunda etiska ramar i alla våra verksamheter och processer.

Att bedriva samhällsviktig verksamhet ställer höga krav på kvalitet och regelefterlevnad. Oetisk affärskultur skulle riskera förtroendet för oss som företag och också utsätta våra medarbetare, affärspartners och samhället i stort för risker.

Nordion Energi följer alla lagar och bestämmelser som gäller för vår verksamhet. Våra inköp och upphandlingar ska ske i enlighet med gällande upphandlingsregler och vi bedömer alltid korruptionsrisk vid samarbete med kritiska affärspartners. Nordion Energi särbehandlar inte sina kunder; vi prissätter alla likvärdiga kunder på samma sätt och i enlighet med naturgaslagen och ellagen. Alla våra tariffer är publika, objektiva och följer Energimarknadsinspektionens metodgodkännande och de europeiska nätkoderna för utformandet av tariffer. Vi vill att vår prissättning ska präglas av långsiktighet, öppenhet och transparens. Verksamhetskvalitet och regelefterlevnad utvärderas kontinuerligt både genom interna granskningar och av externa parter som certifieringsorgan.

### Vår uppförandekod visar förväntningarna

I vår uppförandekod förklarar vi vilka krav och förväntningar vi har på oss själva och vad andra kan förvänta sig av oss. Det handlar ytterst om att bygga förtroende – och att fortsätta att förtjäna det. Uppförandekoden gäller för alla medarbetare inom koncernens samtliga bolag. Den gäller också alla som utför någon form av arbete åt oss eller som representerar Nordion Energi, till exempel styrelseledamöter och konsulter. I uppförandekoden beskrivs även vad som

förväntas av den som arbetar tillsammans med oss. För Nordion Energis leverantörer har en särskild version av uppförandekoden tagits fram.

Vägledande i vår uppförandekod är de tio principerna i FN:s Global Compact, som goda arbetsvillkor, mänskliga rättigheter, miljö och strikta etiska och moraliska affärsprinciper. Dessa principer kompromissar vi inte med, varken kollegor emellan eller i våra affärsrelationer.

Medarbetare inom Nordion Energi måste agera mot korruption och mutor och säkerställa att personliga relationer inte påverkar affärsaktiviteterna på ett komprometterande sätt. Vårt förhållningssätt utgår från svensk rätt, men våra processer och rutiner efterlever även de krav som uppställts i UK Bribery Act 2010 liksom U.S. Foreign Corrupt Practices Act 1979.

### Efterlevnad är affärskritiskt

Vi värnar om vår företagskultur och ser därför mycket allvarligt på bristande efterlevnad. Vi vill bedriva vår verksamhet på ett öppet sätt, vägleda av sund affärsetik. Därför välkomnar vi att avvikelser från uppförandekoden uppmärksammas och förs fram av medarbetare, konsulter, styrelseledamöter eller leverantörer. Nordion Energi tolererar inte repressalier mot en person som, i god tro, rapporterar ett missförhållande.

Våra medarbetare kan rapportera missförhållanden på det sätt och via de kanaler som personen känner sig mest bekväm med. Det kan vara via närmaste chef, HR-chef eller via bolagsjuristen. Vill man rapportera anonymt kan man göra det genom visselblåsarsystemet på vårt intranät.

Vi granskar problem med bristande efterlevnad på ett objektivt och rättvist sätt. Underlåtenhet att följa vår uppförandekod kan leda till disciplinära åtgärder, exempelvis uppsägning eller att avtalsförhållandet hävs.

Våra inköpsrelaterade policyer: Inköbspolicy, Uppförandekod, Uppförandekod för leverantörer och Integritetspolicy finns tillgängliga på [www.nordionenergi.se](http://www.nordionenergi.se).

### Vi skyddar våra tillgångar och känslig data

Nordion Energi är förpliktigt att hantera sin egen och sina affärspartners affärshemligheter konfidentiellt. IT-säkerhet är en prioriterad fråga för Nordion Energi och vi jobbar aktivt för att förebygga intrång i våra IT-system och vårda vår IT-utrustning. Nordion Energis instruktioner för säker hantering av IT-utrustning styr området. Under 2023 har Nordion Energi sett över och upphandlat en ny hantering av våra laptops och mobiltelefoner. Vi har höga krav på säkerhet samt har även beaktat frågan om återbruk av utrustningen för att förlänga dess livslängd i nyttjandefasen. Vi fortsätter även med arbetet att övergå till serverhallar istället för egna fysiska servrar. Detta är fördelaktigt både ur ett miljö- och säkerhetsperspektiv, kopplat till både energi och redundans.

Nordion Energis säkerhetsorganisation håller regelbundna övningar för att testa vår motståndskraft och uthållighet. Vi respekterar och skyddar våra medarbetares och andra intressenters personuppgifter i enlighet med gällande bestämmelser och god dataskyddspraxis. Vår Integritetspolicy (Privacy Policy) styr vårt arbete.

Vi hade inga IT-relaterade incidenter under 2023.

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade

hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Affärsetik  
genom hela  
värde-  
kedjan

## Vår värdekedja

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Mänskliga rättigheter

Respekten för mänskliga rättigheter är en del av vår uppförandekod och genomsyrar hela verksamheten. Samma krav och förväntningar ställs på leverantörer och partners. Vi respekterar de mänskliga rättigheterna, medarbetarnas rättigheter och de internationella arbetsrättsliga reglerna. Vi förväntar oss att våra leverantörer samt affärs- och samarbetspartners gör detsamma. Inom ramen för våra aktiva leverantörskontrakt har samtliga (100 procent) skrivit under att de följer vår uppförandekod för leverantörer.

### De som påverkas av vår verksamhet

Begreppet mänskliga rättigheter omfattar civila och politiska rättigheter, arbetsrätt, sociala och kulturella rättigheter och särskilt sårbara grupperns rättigheter. Genom riskanalys och due diligence i vår värdekedja har vi identifierat följande grupper som kan påverkas av vår verksamhet: kunder, leverantörer, entreprenörer och andra partners, medarbetare inklusive konsulter, markägare, närboende och andra som berörs vid våra anläggningar, av våra innovationsprojekt och förvärv samt ägare.

Nordion Energi uppfyller i grunden de krav som ställs i regelverken, främst genom vår uppförandekod. Vi följer även svensk lagstiftning på området.

### De största riskerna i vår värdekedja

I dagsläget finns de största riskerna i vår leverantörskedja, där riskfyllda arbeten utförs vid våra anläggningar både inom gas- och elnätverksamheten. Nordion Energi har därför

stort fokus på säkerhet vid arbetsplatserna, inte bara för våra egna medarbetare utan även för entreprenörer och leverantörer. Vi har en nollvision när det gäller allvarliga olyckor och arbetar förebyggande också tillsammans med våra entreprenörer för att nå det målet.

Uppföljning av våra samarbeten, leverantörer och partners är en viktig del för att säkerställa att mänskliga rättigheter inte kränks. Här behöver vi lära oss mer om riskerna kopplade till inköp i hela vår värdekedja.

### Trygg och säker energiförsörjning till rimliga priser

Trygg och säker energiförsörjning har också en direkt koppling till mänskliga rättigheter, då välfärdssamhället vilar på tillgång till energi till rimliga priser. Det är en förutsättning för fortsatt konkurrenskraft och därmed en bas för en fortsatt stabil samhällsekonomi.

### Dialog och konsultation är viktig

En viktig fråga när energisystemet byggs ut är den lokala acceptansen för ny infrastruktur som gör den gröna omställningen möjlig. När våra innovationsprojekt går in i nya faser blir det viktigt med dialog och konsultation med lokalsamhället, närboende och andra berörda.

### Inga visseblåsarfall har rapporterats under 2023

Överträdelser mot mänskliga rättigheter kan rapporteras bland annat via vårt visseblåsarssystem. Inga fall har rapporterats under 2023.



## Affärsetik genom hela värdekedjan

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

### Inköp och leverantörer

De senaste åren har präglats av stora omvärldshändelser som påverkat världsekonomin. Det rådande makroekonomiska läget har resulterat i hög inflation som drivit upp våra underliggande kostnader. En återgång till en stabil europeisk energimarknad har samtidigt renderat i väsentligt lägre gaspriser under 2023 än under 2022. De höga nivåerna av gas i de europeiska naturgaslagren samt en fortsatt god tillgång på flytande naturgas (LNG) är två viktiga förklaringsposter.

Nordion Energis inköp från leverantörer utgörs i huvudsak av material till el- respektive gasnätet samt entreprenör- och konsulttjänster i anslutning till markarbeten eller bygg- och anläggningsprojekt. Majoriteten av inköpen görs från svenska leverantörer.

Den del av Nordion Energi som avser Swedegas verksamhet samt Falbygdens Energi omfattas av Lagen om upphandling inom försörjningssektorerna (LUF). Detta ställer bland annat särskilda krav på våra inköpsrutiner. Inköpsfunktionen ger stöd och support i alla upphandlingstekniska, inköpsrelaterade och avtalsrelaterade frågor.

Läs mer om Nordion Energis ledningssystem och policyer under avsnittet Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning.

### Uppdaterade leverantörskrav

Under året har Nordion Energi tagit hänsyn till kraven för en säkerhetsanpassad upphandlingsmodell enligt Upphandlingsmyndighetens riktlinjer. 2022 skärptes kraven för hållbara inköp genom en uppdatering av vår uppförandekod för leverantörer, och dessa uppdaterade krav har vi levat med under 2023. Uppförandekoden syftar till att minska risker kopplade till miljö, arbetsmiljö och arbetsvillkor samt företagsetik, skatter, penningtvätt och korruption bland våra leverantörer och deras underleverantörer.

Uppförandekoden utgår från FN:s Global Compact. Leverantören undertecknar uppförandekoden i samband med nya

upphandlingar och förbinder sig därmed att följa den. Detta ger oss också möjlighet att kunna göra uppföljningar och revision. Nordion Energi förbehåller sig rätten att säga upp avtal om uppförandekoden inte efterföljs. Målet är att alla större affärskritiska leverantörer ska underteckna koden. Totalt har koncernen 235 aktiva leverantörsavtal. Samtliga har undertecknat vår uppförandekod för leverantörer, vilket innebär att vi överträffat vårt mål

14 desk-toprevisioner och en fabriksrevision gjordes under 2023. Dessutom genomfördes ett fabriksbesök i samband med upphandling av en större transformator.

Under året genomfördes 18 upphandlingar. Säkerhetskydd vid upphandling och affärsavtal (SUA) har också genomförts i enlighet med lagstiftningen.

### Kunder och slutanvändare

Nordion Energi har även en påverkan i kundledet, hos slutanvändaren och i samhället. Huvuddelen av den gas som distribueras i Swedegas stamnät levereras till energibolag (distributörer). Dessa företag, däribland Weum, distribuerar gasen vidare till industrier, hushåll, tankstationer för fordonsgas och kraftvärmeanläggningar i södra och västra Sverige. Ett antal större industrikunder är också direktanslutna i den norra delen av Swedegas nät. Falbygdens Energi distribuerar el via sin verksamhet till kunder i Falköping med omnejd.

Riskerna i kundledet utgörs framför allt av avbrott i leveranserna som innebär stor risk för både ekonomisk och annan skada för kunderna. Nordion Energi arbetar ständigt för att leveranserna av el och gas till industri, kommuner och hushåll sker utan avbrott.

### Den viktiga intressentdialogen

Nordion Energi är uppmärksam på riskerna i hela värdekedjan och arbetar aktivt för att minimera dessa. Dialog med

viktiga intressenter som kunder, medarbetare, producenter, samarbetspartners, beslutsfattare, akademi och forskning är central. Dialogen är ständigt pågående och sker både direkt med intressenterna och genom deltagande i bransch-sammanslutningar i Sverige och inom EU.

Under 2023 initierade vätgasverksamheten en samverkansdialog med rennäringsen, som kommer att pågå under hela tillståndsprocessen kring Nordic Hydrogen Route. Att vara på plats och förstå lokalsamhällets förutsättningar är en viktig del av kommande utbyggnad av vätgasinfrastrukturen.

Den årliga kundundersökningen, som 2023 genomfördes i oktober och november, ger oss viktiga insikter om hur vi kan förbättra både verksamhet och kommunikation för att möta våra kunders behov och förväntningar.

Vi bidrar också med vår expertis vid förberedelse av politiskt och lagstiftande beslutsfattande. Nordion Energi ger aldrig bidrag till politiska partier.

Se vår värdekedja illustrerad på nästa sida



Affärsetik genom hela värdekedjan

INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

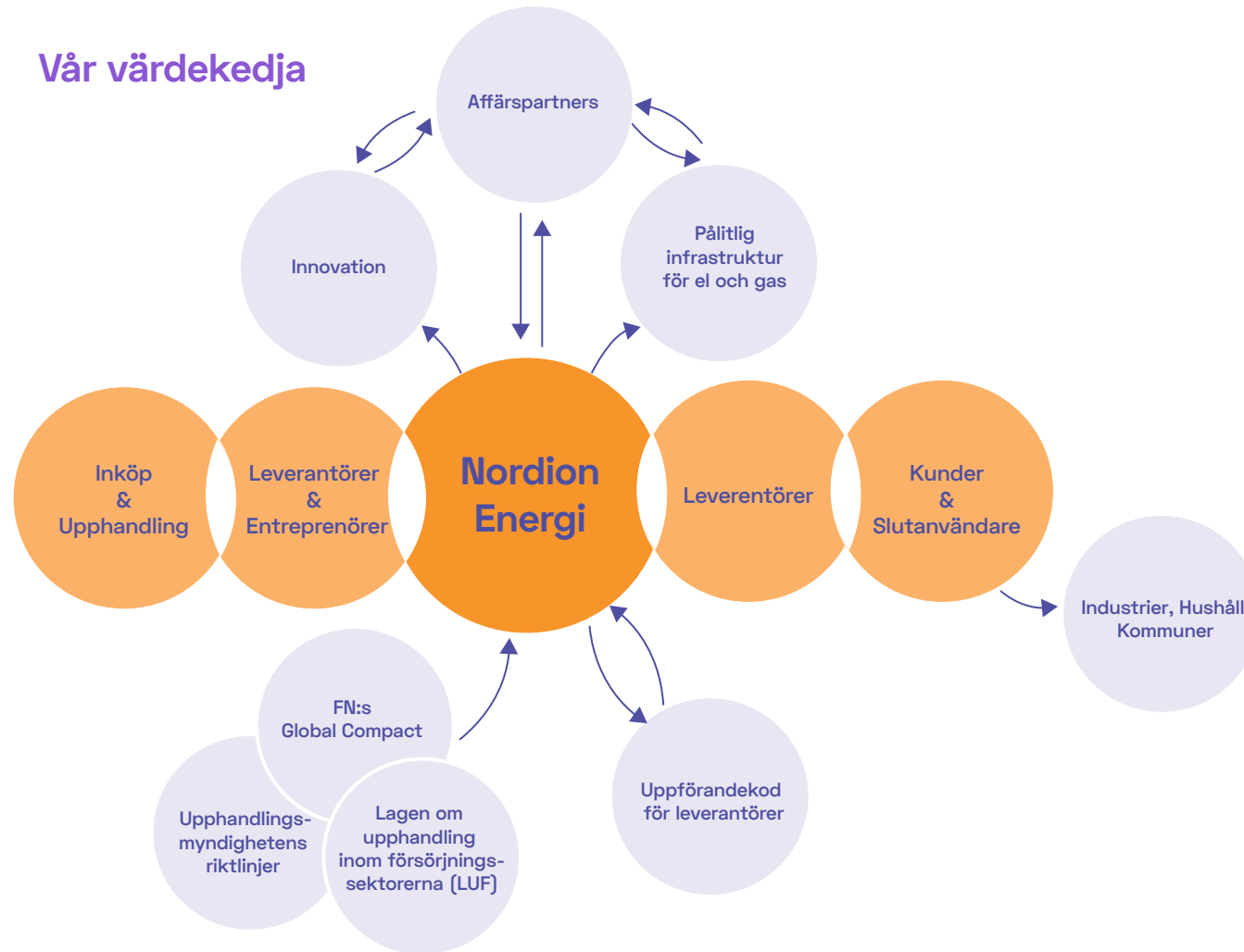
Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Vår värdekedja



Gasinfrastruktur

I Swedegas stamnät och Weums distributionsnät distribueras naturgas och biogas. Vi har ingen direkt påverkan på gasen som handlas i vår infrastruktur, eftersom vi som nätbolag varken får producera eller handla med gas. Påverkan från utvinning och produktion av gas ser mycket olika ut beroende på var i världen gasen utvinns och med vilken metod. Sverige har ingen egen utvinning av naturgas. Merparten av gasen som distribueras i Nordion Energis nät har sitt ursprung i Nordsjön – Danmark och Norge – liksom biogas producerad i Danmark eller Sverige. Se vidare på sidan 37–39 om vårt arbete med affärsetik genom värdekedjan.

Den biogas som Nordion Energi använder i egen verksamhet är 100 procent hållbar, certifierad biogas.

När det gäller biogasproduktion har EU infört särskilda hållbarhetsregler för biodrivmedel, vilka i Sverige införts genom Hållbarhetslagen, för att säkerställa etisk produktion. Av de råvaror som används i biogasproduktionen i Sverige kommer omkring 90 procent från Sverige. Resterande 10 procent kommer från andra länder i norra Europa.

Elinfrastruktur

Den el som distribueras i Falbygden Energis elnät följer den allmänna elmixen som matas in i området. Falbygden Energi arbetar aktivt med att underlätta för att det ska vara enkelt att ansluta förnybar el, som vind- och solkraft till elnätet. Energiförluster (nät- eller överföringsförluster) i elnätet kompenseras med inköp av el märkt med Bra Miljöval.

Nordion Energi äger och investerar i infrastruktur för el och gas. Vår direkta värdekedja sträcker sig från de inköp vi gör för att underhålla, bygga om och expandera infrastrukturen, till kunder och slutanvändare. Vi strävar också efter att ta en aktiv roll i samhällsutvecklingen och deltar därför i det offentliga samtalet.

## Väsentliga frågor & styrning

# Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

### Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Nordion Energi baserar sitt hållbarhetsarbete på regelbunden analys och översyn av väsentliga frågor för att kunna möta förändringar i omvärlden och i egen verksamhet, liksom ändrade förväntningar och önskemål bland de viktigaste intressenterna.

Vår omvärld är i ständig förändring. Detta behöver vi kontinuerligt ta i beaktande för att skapa goda möjligheter att möta förändrade förutsättningar.

Genom ett proaktivt arbetssätt kan vi identifiera och hantera vår faktiska och potentiella påverkan på miljö och sociala förhållanden, inklusive mänskliga rättigheter. Vi inkluderar hela vår värdekedja, inklusive våra partners, i analysen. Här ingår också att identifiera hållbarhetsfrågor som har, eller kan ha, påverkan på bolagets finansiella ställning. Processen involverar både flera interna funktioner och enheter inom Nordion Energi och olika externa intressenter samt branschföreningar, sakfrågeexperter och andra partners som kan bistå oss med att kvalitetssäkra analysen. Utifrån detta underlag fastställer Nordion Energi också innehållet i rapporteringen.

Utgångspunkten vid arbetet med väsentlighetsanalysen är Nordion Energis vision. Allt arbete genomsyras av vår värdegrund.

För oss är hållbarhet en integrerad del av kärnverksamheten. Vår integrerade policy för säkerhet, hälsa, kvalitet och miljö är vägledande i arbetet och den uppfyller policykraven ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 och ISO 45001:2018. Policyn är styrande för hur vi på ett säkert sätt, och i nämnd ordning, ska tillförsäkra säkerhet för person, anläggning, miljö samt gas- och elförsörjningen. Arbetet styrs genom vårt ledningssystem vilket säkrar att hållbarhet är inkluderat i planering, genomförande och uppföljning. Vi följer lagar, förordningar och branschansvisningar. Inga överträdelser har skett under året.

Nordion Energis inköbspolicy ställer krav på att samtliga aktörer som genomför inköp för Nordion Energis räkning ska göra detta med utgångspunkt i de fem grundläggande EU-principerna: ickediskriminering, likabehandlingsprincipen, transparens, proportionalitetsprincipen samt ömsesidighetsprincipen. Vidare ska även konkurrensprincipen följas. Detta gäller både vid inköp av varor och tjänster, liksom inom bygg- och anläggningsprojekt.

Våra inköpsrelaterade policyer är Inköbspolicy, Uppförandekod, Uppförandekod för leverantörer och Integritetspolicy. Dessa finns tillgängliga på [www.nordionenergi.se](http://www.nordionenergi.se).

### Väsentlighetsanalys under 2023

Under 2022 gjordes en översyn med utgångspunkt i omvärldshändelser och kända förändringar i den egna verksamheten. Därefter analyserades verksamhetens påverkan, liksom påverkan på verksamheten. En utgångspunkt var att anpassa väsentlighetsanalysen till de uppdaterade kraven i GRI Universal Standards 2021. I detta ingick också att analysera alla områden i GRI:s sektorspecifika protokoll för Olja och Gas. Till detta kommer uppfyllandet av andra nya regulatoriska krav för att hantera materiell påverkan.

Insikterna användes för att uppdatera våra väsentliga frågor, vår strategi och riskbedömning i syfte att hantera de områden som identifierats som mest väsentliga för vår verksamhet. Identifierade väsentliga frågor beslutades av ledningsgruppen och bekräftades av styrelsen. Frågorna kvarstår även efter 2023 års genomlysning.

### Våra prioriterade hållbarhetsområden:

- Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp
- Pålitlig och flexibel infrastruktur som plattform för trygg försörjning av energi och råvara
- Säker arbetsmiljö för alla som utför arbete åt Nordion Energi
- Jämställt och inkluderande energibolag
- Affärsetik genom hela värdekedjan

Följande frågor har identifierats som materiella utifrån analysen av påverkan genom bolagets verksamhet på miljö, samhälle och människor, inklusive mänskliga rättigheter.

- (E) Minska klimatpåverkan / utsläpp GHG
- (E) Klimatanpassning och resiliens
- (S) Energisäkerhet / säker och trygg energiförsörjning
- (S) Hälsa och säkerhet på arbetsplatsen
- (S) Inkludering (icke-diskriminering), jämställdhet och mångfald
- (G) Hög affärsetik genom hela värdekedjan inklusive motsvarande krav på leverantörer och andra viktigare partners

## Väsentliga frågor & styrning

### INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

### Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Följande frågor identifierades som materiella utifrån analysen av aktuell eller potentiell påverkan på bolagets finansiella ställning:

- **Motståndskraftig infrastruktur för gas och el:** De fysiska hoten, som extrema väderhändelser, ökar på grund av klimatförändringarna. De ökar också på grund av förhöjd risk för cyberattacker.
- **Hälsa och säkerhet på arbetsplatsen:** En stark säkerhetskultur för att säkerställa adekvata arbetsförhållanden för alla som utför arbete för Nordion Energi är centralt då det i vissa delar av verksamheten finns risk för allvarliga skador. Detta är också kopplat till att säkerställa leveranssäkerheten, bibehålla tillstånd för verksamheten samt hantera potentiella risker för regulatoriska påföljder.
- **Utsläpp av växthusgaser:** Svårigheter att minska utsläppen av växthusgaser kan resultera i betydande negativa effekter på avkastningen i framtiden i form av nedskrivningar av tillgångar, kostnader för koldioxid eller annat.
- **Energisäkerhet och pris på energi:** Tillgång till energi till ett överkomligt pris är en kritisk affärsfråga när det gäller att upprätthålla (och öka) antalet kunder, bygga immateriella tillgångars värde samt skapa investerings- och avkastningsmöjligheter.
- **Talanger:** En hög grad av konkurrens om mycket kvalificerade medarbetare för att leda och driva innovationsprojekt. Branschen har samtidigt en låg representation av kvinnor.
- **Konkurrensbegränsande beteende:** I en sektor där neutralitet på marknaden är centralt kan detta orsaka finansiell skada och påverka nödvändiga tillstånd för att bedriva verksamheten.

### Styrning för ambitiösa målsättningar

Styrelsen har det yttersta ansvaret för Nordion Energis arbete med hållbarhet. Igneo Infrastructure Partners, som förvaltar fonden EDIF II som äger Nordion Energi, ställer höga krav inom hållbarhet på alla sina innehav. Alla bolag ska arbeta mot tydliga mål som inkluderar noll allvarliga olyckor i verksamheten, minskade utsläpp av klimatpåverkande växthusgaser mot nettonoll, samt mål för ökad mångfald, jämlikhet och inkludering. Kraven omfattar även riskhantering, där till exempel risker för tvångsarbete i värdekedjan ska analyseras, liksom risker för sårbarhet inom it- och cybersäkerhet. Dessutom finns krav på att genomföra både kund- och medarbetarundersökningar regelbundet.

Resultaten följs upp och återrapporteras i styrelsen. I denna uppföljning ingår även samtliga frågor som identifierats som väsentliga för Nordion Energi. Arbetet och målen ses över för att vara relevanta och hjälpa bolaget att nå samtliga sina mål. Styrelsen beslutar om policyer, inklusive Nordion Energis Uppförandekod och Integritetspolicy, vilka förhåller sig till svensk lagstiftning samt också omfattar best practice-kravställen internationellt. Den årliga hållbarhetsredovisningen som upprättas, godkänns av styrelsen.

Kraven omfattar också styrelsen och dess arbete. Här ställs bland annat krav på oberoende ledamöter i styrelsen, uppfyllande av vissa standards och vissa kvalifikationer, där bland annat hållbarhet ingår. Ägarens representant har särskild kompetens inom hållbarhet. Enligt bolagsstyrningsmodellen i Nordion Energi-koncernen har samtliga bolagsstyrrelser i koncernbolagen (förutom Nordion Energi H2 AB, som agerar självständigt) förbundit sig att följa de beslut som fattas av styrelsen i Nordion Energi AB. Kontrollen i koncernen utövas därmed från Nordion Energi AB.

Styrelsens sammansättning framgår på [www.nordionenergi.se](http://www.nordionenergi.se)

Styrelsen delegerar ledningen av hållbarhetsarbetet till vd. Ansvaret är vidare distribuerat till samtliga inom ledningsgruppen och särskilt till HR-chef, chef för reglering och anläggning, sälj- och marknadschef samt kommunikationschef. Uppföljning och vidareutveckling av hållbarhetsarbetet beslutas i ledningsgruppen och samordnas av hållbarhetschefen. Målen förankras vidare inom hela organisationen genom respektive chef och följs upp tillsammans med alla medarbetare vid olika sammankomster under året. Ett aktivt engagemang och initiativ bland samtliga uppmuntras. Viktiga hållbarhetsmål är inkluderade i det långsiktiga incitamentsprogrammet för både högre ledning och alla anställda.

## Medlemskap

## Medlemskap i organisationer

## INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområdenAktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläppPålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvaraSäker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

**European Hydrogen Backbone**

Nordion Energi är en del av European Hydrogen Backbone (EHB) som syftar till att påskynda Europas utsläppsmål genom att definiera vätgasinfrakturens roll – baserad på befintliga och nya rörledningar – för att möjliggöra utvecklingen av en konkurrenskraftig europeisk marknad för förnybart och grön vätgas. Initiativet syftar till att främja marknadskonkurrens, försörjningstrygghet och gränsöverskridande samarbete mellan europeiska länder och deras grannar. EHB-initiativet kommer att fortsätta diskutera sin vision med intressenter, inklusive beslutsfattare, företag och initiativ längs värdekedjan för vätgas.

**Gas for Climate**

Nordion Energi är engagerade i Gas for Climate, ett europeiskt initiativ där tio ledande företag inom gasinfrastruktur (Enagás, Energinet, Fluxys, Gasunie, GRTgaz, ONTRAS, Open Grid Europe, Snam, Swedegas/Nordion Energi, Teréga) samt två branschorganisationer inom förnybar gas (Consorzio Italiano Biogas and European Biogas Association) ingår.

Gas for Climate engagerar sig i att uppnå nettonollutsläpp av växthusgaser i EU år 2050 och förespråkar en kombination av förnybar elektricitet och förnybar gas som lösning. Gas for Climate är övertygade om att just förnybar gas är en viktig komponent för att uppnå målet på ett ekonomiskt försvarbart sätt. Gas for Climate jobbar också för att göra implementeringen av vätgas möjlig i Europa på ett kostnads-effektivt sätt. I samband med detta har initiativet tagit fram en rapport där en lösning för infrastrukturen för vätgas undersöks och presenteras – ["European Hydrogen Backbone"](#)

På sidan 16 kan du även läsa mer om rapporten ["Market state and trends in renewable and low-carbon gases in Europe"](#)

**Nordion Energis internationella engagemang**

**ENNOH** (European Network of Network Operators for Hydrogen) – ett nätverk för transmissionsnätoperatörerna (TSO:s) i Europa som är avsett att koordinera planering, utveckling och drift av Europas vätgasinfrastuktur tillsammans med EU-kommissionen. Föreningen är under bildande och syftet är att sätta ramverket för vätgasnäten i Europa och Nordion Energi medverkar som enda part från Sverige.

**CEN** (European Committee for Standardization/Comité Européen de Normalisation) – en av tre europeiska standardiseringsorganisationer. CEN ger ut europeiska standarder (EN). Produkter som uppfyller en sådan standards krav får förses med CE-märkning. De europeiska standarder som gäller i Sverige får beteckningen SS-EN. Sveriges medlemsorganisation i CEN är SIS Swedish Standards Institute. Swedegas är medlem i SIS. Swedegas bevakar samt bidrar till utvecklingen av standarder för Gassystem och Infrastruktur Transmission inom CEN/SIS.

**ENTSOG** (European Network for Transmission System Operators of Gas) – en organisation för transmissionsnätoperatörer (TSOs) som har formats för att underlätta harmoniseringen av EU:s inre energimarknad. ENTSOG arbetar, i samråd med motsvarande europeisk tillsynsmyndighet, bland annat med att formulera nätverkskoder som sedermera blir till lagstadgad text. Swedegas är svensk representant.

**GIE** (Gas Infrastructure Europe) – en organisation som koordinerar infrastrukturförfrågor för naturgasföretag i Europa, vad gäller transmission, lagring och terminaler. Swedegas är medlem.

**GEODE** – en branschförening för oberoende distributionsbolag av el och gas i Europa. Nordion Energis vd, Hans Kreisel, är organisationens ordförande.

**IGU** (International Gas Union) – genom Energigas Sverige är Swedegas representerade i IGU, vilken är en global organisation som samlar den världsomspännande gasindustrin inom arbetsområden som utvinning och produktion, transmission, LNG, distribution och slutförbrukarförfrågor.

**Nationella branschorganisationer**

**Energiföretagen Sverige** – en branschorganisation som fungerar som energibranschens röst i samhällsdebatten. Nära 400 företag som producerar, distribuerar, säljer och lagrar energi finns samlade inom Energiföretagen.

**Energigas Sverige** – en branschorganisation för aktörer inom biogas, fordonsgas, gasol, naturgas och vätgas. Energigas Sverige agerar som branschens språkrör och är kontaktyta mellan medlemmar och beslutsfattare, media, näringsliv samt allmänhet.

GRI-index

# GRI-index Nordion Energi, hållbarhetsredovisning 2023

INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag

till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvara

Säker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Uttalande om användning	Nordion Energi rapporterar i enlighet med GRI Standarder för perioden 1 januari - 31 december 2023.
GRI 1-standard	GRI 1: Fundament 2021
GRI Sektor Standard	GRI 11: Oil and Gas Sector 2021

Gråmarkering anger att avsteg ej får göras.

GRI Standard	Upp-lysning	Upplysningens namn	Sidhänvisning hållbarhets-redovisning 2023	AVSTEG			GRI 11 OIL and GAS sector 2021
				Krav som avsteg gjorts från	Skäl till avsteget	Förklaring	
<b>Generella upplysningar</b>							
GRI 2: Generella upplysningar 2021	2-1	Information om organisationen	2-5				
	2-2	Enheter som omfattas av hållbarhetsredovisningen	2				
	2-3	Redovisningsperiod, frekvens och kontaktperson	2, 47				
	2-4	Förändringar i tidigare rapporterade upplysningar	2, 11				
	2-5	Externt bestyrkande	Ej externt bestyrkande avseende GRI				
	2-6	Aktiviteter, värdekedja och andra affärsförbindelser	2-5, 38-40				
	2-7	Medarbetare	33-36				
	2-8	Medarbetare som inte är anställda		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-8	Information ej tillgänglig/ ej komplett	Data inte tillgänglig	
	2-9	Sammansättning och struktur för styrning	41-42				
	2-10	Nominering och val av högsta styrande organ		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-10	Information ej tillgänglig/ ej komplett		
	2-11	Ordförande för högsta styrande organ	42				
	2-12	Högsta styrande organets roll gällande översyn av hantering av påverkan	42				
	2-13	Delegering av ansvar för att hantera påverkan	42				
	2-14	Högsta styrande organets roll gällande hållbarhetsredovisning	42				
	2-15	Intressekonflikter		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-15	Information ej tillgänglig/ ej komplett		
	2-16	Kommunikation av kritiska frågeställningar	39, 42				
	2-17	Samlad kunskap hos det högsta styrande organet	42				
	2-18	Utvärdering av det högsta styrande organets arbete		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-18	Information ej tillgänglig/ ej komplett		
	2-19	Ersättningspolicy		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-19	Information ej tillgänglig/ ej komplett		
	2-20	Process för att fastställa ersättningar		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-20	Information ej tillgänglig/ ej komplett		

GRI-index

INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

GRI Standard	Upplysning	Upplysningens namn	Sidhänvisning hållbarhetsredovisning 2023	AVSTEG			GRI 11 OIL and GAS sector 2021
				Krav som avsteg gjorts från	Skäl till avsteget	Förklaring	
	2-21	Årlig total ersättningsgrad		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-21	Information ej tillgänglig/ ej komplett	Nordion Energi saknar formaliserade rutiner och processer	
	2-22	Uttalande om strategi för hållbar utveckling	8-9				
	2-23	Åtaganden gällande ansvarsfullt företagande	10, 12, 13, 37-41	Nordion Energi rapporterar inte om Due Diligence- processen	Information ej tillgänglig/ ej komplett	Nordion Energi saknar formaliserad Due Diligence-process	
	2-24	Förankring av åtagandena i verksamhet och affärsrelationer	10, 12, 13, 37-41				
	2-25	Processer för att avhjälpa negativ påverkan		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 2-25	Information ej tillgänglig/ ej komplett	Nordion Energi saknar formaliserad process	
	2-26	Mekanismer för rådgivning och rapportering av farhågor	37-38				
	2-27	Efterlevnad av lagar och förordningar	10, 12, 13, 41				
	2-28	Medlemskap i organisationer	43				
	2-29	Metoder för intressentengagemang	39				
	2-30	Kollektivavtal	34				
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-1	Process för att fastställa väsentliga områden	41-42				
	3-2	Lista med väsentliga områden	41-42				
<b>Ekonomisk påverkan</b>							
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-3	Styrning av väsentlig fråga	3-6				11.2.1 & 11.14.1
GRI 201: Ekonomiskt resultat	201-1	Genererat och distribuerat direkt ekonomiskt värde	6				11.14.2
	201-2	Finansiella konsekvenser och andra risker och möjligheter till följd av klimatförändringar	3-6, 8-9				11.2.2
<b>Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp</b>							
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-3	Styrning av väsentlig fråga Ytterligare sektorsrekommendationer: • Beskriv åtgärder som vidtagits för att hantera fackling och ventilation samt effektiviteten av vidtagna åtgärder	8-11, 14-23				11.1.1
GRI 302: Energi 2016	302-1	Energianvändning inom den egna organisationen	24-25				11.1.2
	302-2	Energianvändning utanför den egna organisationen	24-25				11.1.3
	302-3	Energiintensitet		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 302-3	Information ej tillgänglig/ ej komplett	Data inte tillgänglig	11.1.4
GRI 305: Utsläpp 2016	305-1	Direkta utsläpp av växthusgaser (Scope 1) Ytterligare sektorsrekommendationer: • Rapportera andelen totala direkta (Scope 1) utsläpp av växthusgaser från CH4. • Rapportera uppdelningen av totala direkta (Scope 1) utsläpp av växthusgaser efter typ av källa (stationär, förbränning, process, flyktiga).	24-25				11.1.5 + Ytterligare sektorrekommendationer

GRI-index

INNEHÅLL

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade hållbarhetsområden

Aktivt driva på omställningen mot nettonollutsläpp

Pålitlig och flexibel infrastruktur och trygg försörjning av energi och råvaror

Säker arbetsmiljö för alla samt Jämställt och inkluderande energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

GRI Standard	Upplysning	Upplysningens namn	Sidhänvisning hållbarhetsredovisning 2023	AVSTEG			GRI 11 OIL and GAS sector 2021
				Krav som avsteg gjorts från	Skäl till avsteget	Förklaring	
	305-2	Indirekta utsläpp av växthusgaser (Scope 2)	24-25				11.1.6
	305-3	Övriga indirekta utsläpp av växthusgaser (Scope 3)	24-25				11.1.7
	305-4	Utsläppsintensitet av växthusgaser		Nordion Energi rapporterar inte i enlighet med GRI 305-4	Information ej tillgänglig/ ej komplett	Data inte tillgänglig	11.1.8
	305-5	Minskning av växthusgaser	24-25				11.2.3
<i>Företagsspecifik upplysning</i>		Andel biogas i systemet	20				
<i>Företagsspecifik upplysning</i>		Metanemissioner (CO2e)	11, 24-25				
Ytterligare sektorsrekommendationer		Beskriv organisationens tillvägagångssätt för utveckling av samhällsfrågor, politik och lobbying gällande klimatförändringar.	39, 43				11.2.4 + Ytterligare sektorsrekommendationer
<b>Tillförlitlig infrastruktur med högsta leveranssäkerhet</b>							
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-3	Styrning av väsentlig fråga	10-12, 26-32				
<i>Företagsspecifik upplysning</i>		Oplanerad otillgänglighet för kund	11, 27, 30				
<b>Säker arbetsplats för alla som utför arbete åt Nordion Energi</b>							
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-3	Styrning av väsentligt område	10-12, 33-36				11.9.1
GRI 403: Hälsa och säkerhet 2018	403 - 1-7	Samtliga obligatoriska upplysningar	11, 33-36				11.9.2-8
	403-9	Arbetsrelaterade skador	7, 11, 33-36				11.9.10
<b>Jämställt och inkluderande energibolag</b>							
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-3	Styrning av väsentligt område	10-12, 33-36				11.11.1
GRI 405: Mångfald och lika möjligheter 2016	405-1	Mångfald i ledning och bland medarbetare	33-36				11.11.5
<b>Hållbar värdekedja</b>							
GRI 3: Väsentliga områden 2021	3-3	Styrning av väsentligt område	10-12, 37				11.10.1
GRI 308: Bedömning av leverantörer utifrån miljökriterier 2016	308-2	Negativ miljöpåverkan i leverantörskedjan och vidtagna åtgärder	37				
GRI 414: Bedömning av leverantörer utifrån sociala kriterier 2016	414-2	Negativ social påverkan i leverantörsledet och vidtagna åtgärder	37-38				11.10.8

Nordion Energi rapporterar GRI-topics som har identifierats som materiella, vilket även gäller topics enligt sektorstandard GRI 11: Oil and Gas Sector 2021

**INNEHÅLL**

Om hållbarhetsredovisningen

Detta är Nordion Energi

Året i korthet

Vd-ord

Nordion Energis bidrag  
till FN:s globala mål

Våra hållbarhetsområden – mål och resultat

Våra fem prioriterade  
hållbarhetsområdenAktivt driva på omställningen  
mot nettonollutsläppPålitlig och flexibel infrastruktur och  
trygg försörjning av energi och råvaraSäker arbetsmiljö för alla samt  
Jämställt och inkluderande  
energibolag

Affärsetik genom hela värdekedjan

Väsentliga frågor och hållbarhetsstyrning

Medlemskap i organisationer

GRI-index

Samhället befinner sig i en stor förändring där klimatfrågan står i centrum. Det är en stor uppgift vi har att lösa, och för det behöver vi tänka nytt och agera snabbt.

Nordion Energi är specialiserade på energinfrastruktur, som är en nyckel för att vi ska nå ett hållbart samhälle. Vi satsar vår kraft på att skapa ett hållbart och flexibelt energisystem som är rustat för framtiden; där el, gas och värme samspelar.

Det är en spännande resa som vi ska göra – tillsammans med våra kunder och andra partners som har samma mål som vi: 100 % grön energi.

**Nordion Energi AB**

Box 362, SE-201 23 Malmö,

Riggaregatan 57, Malmö

010-178 84 00

julia.bjorck@nordionenergi.se

Hållbarhetschef

