



Ansvarig process/funktion AMO	Informationsklass Öppen
Författare Kjell Oberger	Godkänd av, datum Jörgen Hasselström, 2025-05-16
Dokumentägare Hållbarhet	Gäller från datum 2025-05-16

Policy för att begränsa användning och utsläpp av växthusgasen SF6

Versionshistorik

Version	Kommentar	Granskad av	Godkänd av	Gäller från datum
1.0	Slutgiltig version	Christian Jakobsson	Johan Lindehag	2016-04-12
2.0	Uppdateringar och förtydliganden	Kjell Oberger/ Anna-Carin Joelsson	Johan Lindehag	2021-01-21
3.0	Uppdatering med anledning av ny F-gasförordning	Karolina Viksten, AMO MT	Jörgen Hasselström	2025-05-16

1. Bakgrund

Svavelhexafluorid (SF₆) är en artificiell gas som under en längre period, i brist på alternativa lösningar, använts i tillämpningar inom elförsörjningen, som brytarmedium för elektrisk isolering i högspänningsställverk (> 1 kV) samt som släckmedium i högspänningsbrytare.

SF₆ är en av de starkast verkande växthusgaserna och har en potential för global uppvärmning (GWP¹) som är 24 300 gånger större än den för koldioxid. EU:s förordning 573/2024 reglerar senaste tidpunkt, olika beroende på spänningsnivå, för idrifttagning av nya brytare och gasisolerade ställverk (GIS) med SF₆ eller andra gaser med GWP>1, dock med vissa undantag. EU:s förordning 517/2014 ställer krav på läckagekontroll och arbete med befintliga anläggningar innehållande SF₆.

För de flesta spänningsnivåer, där den absoluta merparten av Ellevios anläggningar är representerade, finns det idag nya eller väl beprövade alternativ till SF₆ som har likvärdiga tekniska egenskaper. På leverantörssidan pågår fortsatt utveckling av

¹ GWP = Global Warming Potential

högspänningsbrytare och ställverk för de högre spänningsnivåerna (> 72 kV) där alternativa gaser eller tekniker ingår. Ellevio följer denna teknikutveckling för att kunna använda alternativ utrustning så snart kommersiella produkter av god kvalitet finns tillgängliga på marknaden.

Ellevio är medveten om de negativa effekterna av SF₆-gas för atmosfären och klimatet, och välkomnar därför initiativ som kan bidra till att minimera utsläpp och användande av gasen.

Ellevios målsättning är att bidra positivt till klimatomställningen och minska utsläpp av växthusgaser samt stödja de övergripande klimatmålen på nationell och internationell nivå.

2. Omfattning och ansvar

Denna policy är ett styrande dokument och omfattar i tillämpliga delar hela Ellevios verksamhet och återspeglas i vår affärsstrategi, vårt ledningssystem, vår samverkan med intressenter, våra upphandlingskrav och det dagliga arbetet. Och således beaktas i hela processen för att planera, bygga och underhålla elnät.

Policyn är godkänd av Ellevios chef AMO. Policyn gäller för alla anställda och inhyrda konsulter samt de som arbetar på uppdrag av Ellevio. Respektive chef ansvarar för att implementera policyn i den dagliga verksamhet som berörs av policyn. Berörda medarbetare är ansvariga för att ta del av och efterleva policyn.

3. Giltighet och revision

Denna policy granskas och uppdateras vid behov.

4. Syfte

Syftet med denna policy är att fastställa vårt förhållningssätt gällande användandet av SF₆ vid nybyggnationer samt hur vi arbetar för att minska SF₆-utsläpp på befintliga anläggningar.

5. Policy

Ellevios målsättning är att minimera användandet av växthusgaser som isoler- eller släckmedium i elnätskomponenter i vår verksamhet och minimera utsläpp, och samtidigt bibehålla samma höga nivå av pålitlig elleverans.

Ellevio ska aktivt följa utvecklingen och ständigt utveckla kompetensen inom alternativ till SF₆. Vi ska säkerställa att våra entreprenörer har rätt kompetens och metoder för hantering och återvinning av SF₆.

Nya investeringar i elnätet: Användningen av SF₆ i nya anläggningar ska alltid begränsas så mycket som möjligt. Beaktat den teknikutveckling som sker har Ellevio tagit fram kriterier för användning av SF₆ vid nya investeringar och utbyggnad av elnätet. Dessa kriterier ses över periodiskt. I första hand ska Ellevio bygga/förnya elanläggningar med utrustning som inte innehåller SF₆ som isoler- eller släckmedium. I de fall SF₆-isolerad utrustning inte kan undvikas, ska användningen vara väl motiverad ur teknisk synpunkt (även beaktat leveranssäkerhet), samt ur ett miljömässigt, ekonomiskt och säkerhetsmässigt perspektiv. I samband med nya investeringar där SF₆ inte kan undvikas, presenteras tillsammans med investeringsbeslut en hållbarhetsanalys som beaktar dessa aspekter.

Ellevio ska ge alternativen till SF₆ fördel vid upphandling av nya apparater där konkurrerande produkter med jämförbar prestanda kan erbjudas. Detta för att skynda på utvecklingen av alternativa lösningar till SF₆ samt för att säkerställa att konkurrens kan uppnås på leverantörsmarknaden för sådana produkter.

Drift och underhåll av elnätet: Ellevio har fastställda instruktioner och mål för drift och underhåll av befintliga anläggningar som innehåller SF₆ med syfte att minimera utsläpp.

Arbete med SF₆: Alla personer som utför arbete med SF₆-gasanläggningar ska ha genomgått utbildning och inneha licens för detta, samt ha kunskap om anläggningsspecifika krav på egenkontroll enligt gällande instruktioner.

6. Rapportering och uppföljning

Ellevio har etablerat och följer etablerade strukturer för rapportering och uppföljning baserat på interna och externa krav i enlighet med uppsatta instruktioner och rutiner.