



PROTOKOLL

Datum
20231107

Diarienummer
J-2023-2989, KS: 1.2

EECS genomgång av miljöledningssystemet och arbetet med hållbarhetsmålen

Datum för mötet:

7 november 2023 kl. 13:00-14:00

Plats för mötet:

Lindstedsvägen 3, Henrik Eriksson & Zoom

Närvarande (beslutande):

Ann Lantz tf. skolchef, EECS-skolan, *ordförande*

Övriga närvarande:

Andreas Sjögren, Infrastrukturansvariga (EECS)
Jarmo Laaksolahti, proprefekt (EECS)
Karl Meinke, prefekt (EECS)
Jarmo Laaksolahti, proprefekt (EECS)
Daniel Grüner, studentrepresentant (EECS)
Goran Seradji, skolcontroller (EECS verksamhetsstöd)
Markus Hidell, t.f. vice skolchef & grundutbildningsansvarig, (EECS)
Mikael Skoglund, prefekt (EECS)
Henrik Artman, t.f. vice skolchef och FFA (EECS)
Susanna Pozzoli, doktorandrepresentant (EECS)
Hans Edin, prefekt (EECS)
Joakim Palestro, administrativ chef (EECS verksamhetsstöd)
Lars Jonsson, vice FA (EECS)
Wouter van der Wijngaart, vice ordförande skolkollegiet (EECS)
Kristina von Oelreich, Hållbarhetschef, KTH Sustainability Office, VS
Karin Larsdotter, Projektledare, KTH Sustainability Office, VS
Felicia Widing Hållbarhetsstrateg, KTH Sustainability Office, VS
Erica-Dawn Egan, Hållbarhetsstrateg, KTH Sustainability Office, VS
Hélène Hermansson-Järvenpää, Projektledare, KTH Sustainability Office, VS

Föredragande:

Kristina von Oelreich, Hållbarhetschef

§ 1 Mötet öppnas

Skolchef Ann Lantz tillika ordförande öppnade mötet och hälsade alla välkomna och lämnade över till föredragande Kristina Von Oelreich, Hållbarhetschef. Som

sekreterare utsågs Felicia Widing, Hållbarhetsstrateg och som justerare utsågs Andreas Sjögren, Infrastruktursvarig.

§ 2 Inledning och syftet med mötet

Mötet inleddes och syftet presenterades. Syftet med mötet är att följa upp miljöledningssystemet på skolan och de åtgärder som skolan arbetar med för att nå KTH:s hållbarhets- och klimatmål. Inför ledningens genomgång har skolans handlingsplan följts upp.

§ 3 Föregående möte och status avseende tidigare beslutade åtgärder

Datum för workshop om effektiva och klimatsmarta möten: Under Ledningens genomgång som genomfördes hösten våren 2023 beslutades det att skolledningen skulle återkomma med format, deltagare samt datum och tid för genomförande av workshop. Det digitala verktyg som används under workshop var del av ett forskningsprojekt som löpt ut. En upphandling kommer att ske av ett verktyg för uppföljning. Workshop planeras in 2024 när ett nytt verktyg är på plats.

Beslut: Workshop genomförs under 2024. KTH Sustainability Office återkommer med mer information när ett verktyg finns på plats.

Intern miljörevision- Avvikelse plockanalys: Under ledningens genomgång våren 2023 beslutades det att KTH Sustainability Office skulle återkomma innan sommaren angående arbetet framåt med avvikelsen som identifierade vid plockanalys hösten 2022. Avfallshantering har vart ett fokusområde under den interna miljörevisionen 2023 varför denna punkt har skjutits upp.

Beslut: KTH Sustainability Office återkommer med arbetet framåt.

§ 4 Skolans arbete med handlingsplanen för 2023

a) Utbildning, forskning och samverkan

- *Hållbarhet integrerat i det livslånga lärandet samt inom framtidens utbildning*
Hållbarhet integreras i utvalda kurser, varav somliga erbjuds inom ramen för det livslånga lärandet. Det finns inga riktade insatser för att integrera hållbarhet specifikt för kurser inom det livslånga lärandet. Det diskuterades att fokus tidigare främst varit på kvantitet och att man ser utvecklingspotential för ett mer behovsstyrt livslångt lärandet. En workshop kommer att genomföras inom utbildningsnämnden med fokus på det livslånga lärandet. Utvecklingspotentialen kan diskuteras inom ramen för den workshopen.

- *Arbetet med programanalyser och CDIO inom ramen för kvalitetssystemet för utbildning och forskning*

Inom arbetet med programanalyser arbetar EECS och SCI-skolan med att utgå från den målmatris som togs fram 2018 och uppdatera med aktiviteter som genomförts under året, vilket ökar spårbarheten. Hållbar utveckling enligt CDIO ingår i detta. Återanvänt hur de gjordes 2018. EECS har inte analyserat om de har ökat volymen ännu. En dialog ska föras med programansvariga med fokus på innehåll. Det finns

utmaningar med att sätta CDIO nivån rätt och en diskussion fördes kring att CDIO metoden behöver utvecklas vidare om det ska användas som indikator på övergripande nivå.

- *Hållbarhetsperspektivet i masterprogram och forskarutbildning.*

Det pågår ett arbete med att uppdatera alla doktorandprogram och tydliggöra hur hållbar utveckling har integrerats i olika kurser. Mastersprogrammet för Hållbar digitalisering har lanserats. Programmet planeras vara en mappad utgång på skolans samtliga civilingenjörsprogram, vilket ger alla studenter på EECS-skolans civilingenjörsprogram en möjlighet att skaffa sig en tydlig hållbarhetsprofil på sin utbildning.

- *Utveckla hur forskare adresserar/kommunicerar hållbarhetsfrågor inom sin forskning*

EECS-skolan har följt upp godkända forskningsprojekt i CASE. Resultat och CASE som verktyg följs upp under nästa ledningens genomgång.

- *Stärka arbetet med hållbar utveckling inom skolans strategiska partnerskap, Stockholm Trio och regionen*

Arbetet med strategiska partnerskap fortgår. Det strategiska partnerskapet med Ericsson lyftes som ett exempel på ett partnerskap med fokus på hållbarhet.

b) Organisation och arbetssätt

- *Rekryteringar och kompetens avseende hållbar utveckling*

Det finns ett pågående arbete med underlag för att integrera krav på kompetens avseende hållbar utveckling i skolans mallar. Det sker i nuläget inte systematiskt.

- *Utbildningens organisation för nya kollegiala organ och hållbar utveckling*

Det finns en pågående dialog men ingen ny organisation är ännu satt. Det behöver diskuteras i relation till de nya skolfakultetsnämnderna.

- *Arbetssätt för uppföljning av resultatet från bedömning enligt CDIO*

Diskuterades under punkt a). Utbildning, forskning och samverkan

c) Hushållning med våra resurser/klimat

- *Workshop 2024 om minskad klimatpåverkan från tjänsteresor*

Diskuterades under §3 Föregående möte och status avseende tidigare beslutade åtgärder med beslut om att workshopen kommer att genomföras under 2024, när ett verktyg är upphandlat.

- *Avfall och cirkulära möbelflöden*

Gruppchef för infrastruktur och service har representerat EECS och deltagit i projektgruppen för cirkulära möbelflöden på KTH. En rutin för hur möbelflödet ska hanteras på KTH kommer snart att lanseras. Verktöget CCbuild kommer att implementeras för inventering av möbler. I längden kan det även utökas till att användas på Labb- och IT-utrustning. Ett förslag som lyftes var att vi bör arbeta tillsammans med Stockholm trio när KTH som nästa steg ser över möjligheten att

inkludera labbutrustning. En diskussion fördes kring resurshushållning och det tipsades om slack kanalerna Reuse KTH och Recycle KTH. Det informerades även om den reparationsworkshop som anordnas på EECS-skolan under black Friday.

- *Minskad energianvändning och campusöversynen*

Det projekt som pågår för en minskad energianvändning på KTH befinner sig i slutfasen. Målet är att upprätta en Energisparplan med Akademiska Hus. Stort fokus har varit att upprätta rutiner och arbetssätt för samverkan kring energifrågor med Akademiska Hus. Piloter har genomförts för bland annat driftoptimering under terminsuppehåll på central nivå. Det är viktigt att arbetet i nästa steg tas vidare till skolorna.

Gruppchef infrastruktur informerades om att det pågår två stycken åtgärder för minskad energianvändning på PDC som även kommer leda till ekonomiska besparingar. Ett återbetalningsavtal för värmeåtervinning från PDC har nyligen upprättats

Avseende Campusöversyn inväntar skolan vad campusutredningen kommer att leda till.

§ 5 Efterlevnad av gällande författningar och andra krav

KTH Sustainability Office har ett avtal med konsult på WSP för lagbevakning. Två gånger om året kallas berörda till möte för att gå igenom ny lagstiftning och ändringar i lagstiftning. De tar sedan vidare informationen på skolorna. I lagbevakningssystemet går det att hitta alla lagar KTH omfattas av och hur vi uppfyller kraven. Hållbarhetsstrategi och gruppchef infrastruktur arbetar tillsammans med berörda funktioner med att uppdatera informationen i lagbevakningssystemet och säkerställa lagefterlevnad. Lagbevakningssystemet är öppet för alla att gå in i.

Hållbarhetschef informerades om den kommande lagstiftningen avseende producentansvar textilier, vilket omfattar bland annat labbkläder.

§ 6 Utbildningen för alla anställda avseende KTH:s miljö- och hållbarhetsarbete

En övergripande utbildning om KTH:s miljöledningssystem och hållbarhetsarbete har tagits fram. Utbildningen kommer att lanseras som en pilot på VS hösten 2023 och sedan lanseras fullt ut 2024. Utbildningen är obligatorisk. ABE-skolan har påbörjat genomförande av utbildningen och har valt att genomföra den i grupp.

KTH Sustainability Office har tagit fram ett Powerpoint material som kan användas på APT-möten. Skolchef informerades om att hon har genomfört kursen och att den generellt är bra men att hon lämnat några kommentarer till KTH Sustainability Office. Förslagsvis lanseras den på EECS-skolan framåt våren 2024, då det är mycket annat som behöver prioriteras för tillfället.

Formuleringen ”intyga på heder och samvete at man genomfört utbildningen” diskuterades då formuleringen kan uppfattas negativt. Formuleringen var något som diskuterades med E-lärande då KTH Sustainability Office inte hittat något enkelt sätt att

följa upp genomförande. Skolchef tipsade om en kurs där de följer upp vilka som genomfört för KTH Sustainability Office att undersöka vidare.

§ 7 Intern och extern miljörevision

a) Intern miljörevision

- *Miljöledningssystemet och hållbarhetsmålen*

Intern miljörevision har genomförts på två institutioner på EECS-skolan: Institutionen för datavetenskap och Institutionen för intelligenta system. Generellt sett så gjordes många positiva observationer av revisorerna. Forskningen som bedrivs har en positiv påverkan och att de lösningar som produceras är användbara för att lösa verkliga problem och bidra till en hållbar samhällsutveckling. Det sker en ökad efterfrågan från samhället, forskningsfinansiärer, näringsliv och studenter. Den individuella studieplanen är bra verktyg för att integrera hållbarhetsmålen i forskningen och de reviderade anser att det har bidragit till reflektion i tidigare skede kring hållbar utveckling hos doktoranderna. Den negativa påverkan kommer främst från tjänsteresor och i viss mån farligt avfall. Medvetenheten har dock ökat kring hur vi kan minska vår klimatpåverkan.

Förbättringsförslag att utveckla det systematiska arbetssättet på institutionsnivå genom att i ledningsgruppen gå igenom skolans årscykel, protokollet från ledningens genomgång på skolnivå samt vilka av hållbarhetsmålen som är relevanta för institutionen att arbeta med.

- *Lagefterlevnad*

Externa konsulter har använts för miljörevision avseende lagefterlevnad. Fokusområden har varit avfallshantering (transportdokument) och kemikalier/Säkerhetsdatablad (uppdaterade, tillgängliga). Revisorerna upplever att det finns en god systematik och medvetenhet och kunskap kring frågorna samt att det finns god kännedom om det universitetsövergripande avfallsrutinen på KTH och de är väl insatta i anteckningsskyldigheten samt signering av transportdokument. En positiv iakttagelse var även att skolan infört en inköpsrutin där inköp ska gå via inköpsavdelningen.

b) Extern miljörevision

Den externa miljörevisionen kommer att genomföras 22-25 april 2024 KTH SO återkommer med fokusområden.

§ 8 Omvärlds- och risk-/möjlighetsanalys

a) Hantering av säkerhetsdatablad

EECS-skolan har genomfört ett gediget arbete på området.

b) Tjänsteresor

Minskad klimatpåverkan från tjänsteresor är ett område vi fortsatt måste arbeta med d det står för störst andel av våra utsläpp på KTH.

c) Energi- och lokalutnyttjande

Tas omhand inom ramen för det energiprojekt som bedrivs på KTH.

§ 9 Övriga frågor

Det finns önskemål att man hållbarhet ska prioriteras i WISUM och Egencia, exempelvis genom att filtrera på hållbara val. KTH Susatinability Office meddelade att önskemålet har lyfts i den upphandling som pågår av ny resebyrå.

Hållbarhetschef informerade även om att workshop angående klimatutrymme (klimatbudget) har genomförts på ABE-skolan. Resultaten kommer att presenteras inom kort. Vi behöver se över hur det kan tas omhand.

§ 10 Mötet avslutas och tidpunkt för nästa ledningens genomgång fastställs

Inget datum eller tid för nästa ledningens genomgång beslutades under mötet.

Bilagor:

20231107 LG presentation

Vid protokollet

Felicia Widing

Felicia Widing

Sekreterare

Ann Lantz

Ann Lantz

Ordförande

Justeringsdatum:

AS

Andreas Sjögren

Justerare

Justeringsdatum: 14 nov. 2023



Ledningens genomgång EECS

2023-11-07 Tid: 13:10-14:00



Mötets ordförande, sekreterare och justerare

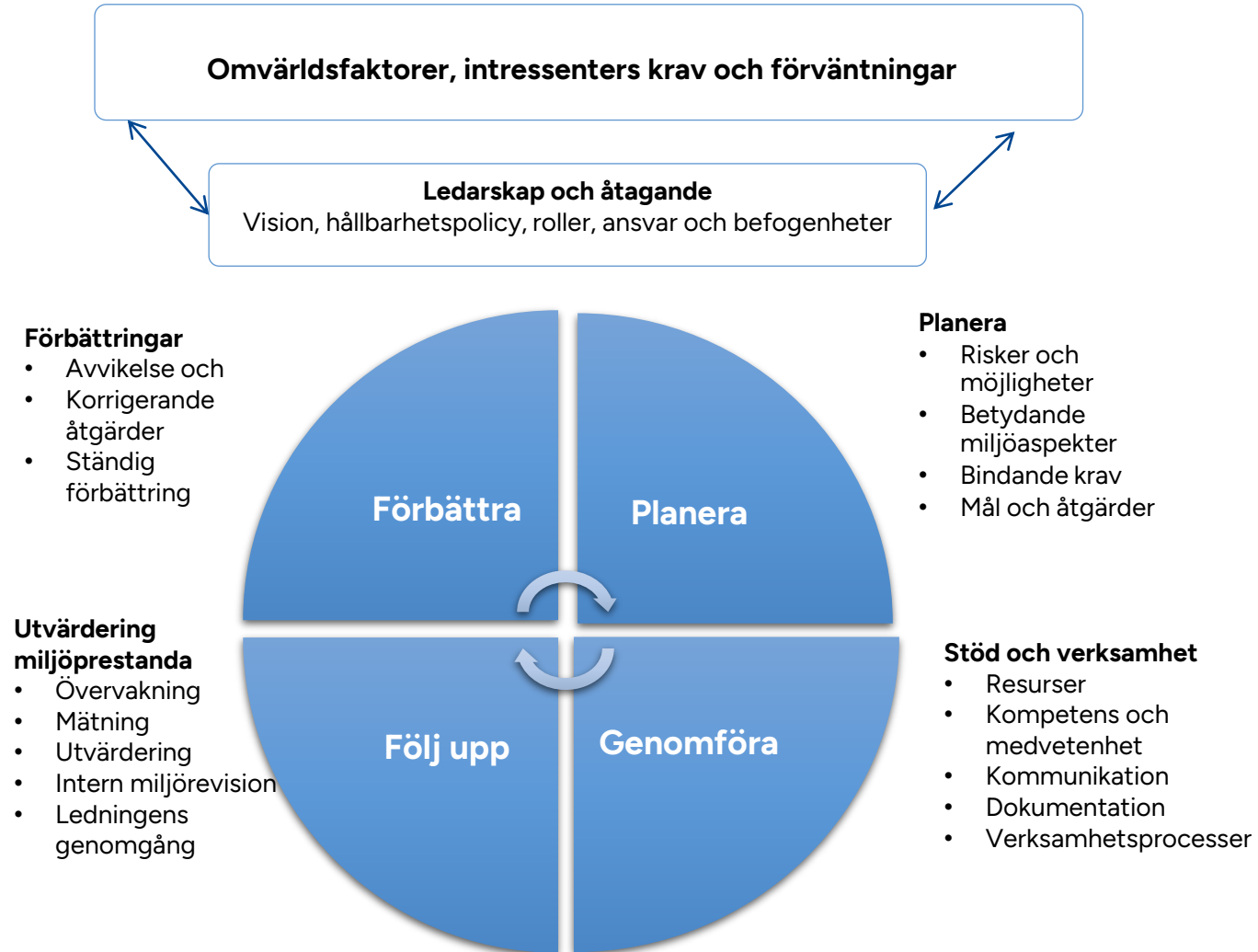
- Ordförande: tf skolchef Ann Lantz
- Fördragande: Hållbarhetschef, Kristina von Oelreich och Andreas Sjögren
- Sekreterare: Hållbarhetsstrateg, Felicia Widing
- Justerare av mötets protokoll: Andreas Sjögren



Dagordning

1. Inledning och syftet med mötet
2. Föregående möte och status avseende tidigare beslutade åtgärder.
3. Skolans arbete med handlingsplanen för 2023
 - Utbildning, forskning och samverkan
 - Organisation och arbetssätt
 - Hushållning med våra resurser/klimat
4. Efterlevnad av gällande författningar och andra krav
5. Utbildningen för alla anställda avseende KTH:s miljö- och hållbarhetsarbete.
6. Intern och extern miljörevision
7. Omvärlds- och risk-/möjlighetsanalys (säkerhetsdatablad, tjänsteresor ,energi- och lokalnyttjande).
8. Mötet avslutas och tidpunkt för nästa ledningens genomgång fastställs skolan och KTH SO.

Miljöledningssystemets systematisk arbetsätt



2. Föregående möte och status avseende tidigare beslutade åtgärder

Åtgärd	Status	Kommentar
Datum för workshop om effektiva och klimatsmarta möten: Skolledningen återkommer med format och deltagare för genomförande av workshop. Skolledningen återkommer med dag och tid för genomförandet av workshop.	Pågående 2023-2024	Datum och tid för workshop diskuteras under Ledningens Genomgång, Visuliseringsverktyg kommer att upphandlas varvid denna punkt flyttas till 2024.
Intern miljörevision: KTH Sustainability Office återkommer angående arbetet framåt med avvikelser vid plockanalys.	Pågående 2023	Förslag på åtgärder har tagits fram. En presentation med information till APT-möten om avfallshantering kommer vara tillgänglig för skolan senast 2 december. Avvaktan har skett mot bakgrund av att det varit ett område för intern miljörevision 2023.

3. Skolans arbete med handlingsplanen för 2023

Utbildning, forskning och samverkan

- **Hållbarhet integrerat i det livslånga lärandet samt inom framtidens utbildning**

Protokoll: Hänsyn till hållbar utveckling i livslångt lärande. Under april kommer samtliga skolor att presentera aktiviteter de vill profilera inom framtidens utbildning.

- **Arbetet med programanalyser och CDIO inom ramen för kvalitetssystemet för utbildning och forskning**

Uppföljning av årets arbete med programanalyser.

- **Hållbarhetsperspektivet i masterprogram och forskarutbildning.**

Protokoll: Av forskarutbildningsprogram har två stycken meddelat att de uppnått CDIO-nivå 2, resterande 2 program arbetar vidare med att nå denna nivå. Det pågår ett arbete att uppdatera programbeskrivningar vilket ska vara klart hösten 2023.

3. Skolans arbete med handlingsplanen för 2023

Utbildning, forskning och samverkan

- **Utveckla hur forskare adresserar/kommunicerar hållbarhetsfrågor inom sin forskning.**

Protokoll: Se över CASE som verktyg för att kunna lägga in projekt och tagga de globala målen för Hållbar utveckling.

- **Stärka arbetet med hållbar utveckling inom skolans strategiska partnerskap, Stockholm Trio och regionen**

Uppföljning av pågående projekt och samverkan med olika aktörer.

3. Skolans arbete med handlingsplanen för 2023

Organisation och arbetssätt

- **Rekryteringar och kompetens avseende hållbar utveckling**

Uppföljning av årets arbete med rekryteringar.

- **Utbildningens organisation för nya kollegiala organ och hållbar utveckling**

Uppföljning av årets arbete med ny organisation.

Arbetssätt för uppföljning av resultatet från bedömning enligt CDIO

Uppföljning av årets arbete med utvärdering av program och kurser utifrån hållbar utveckling.

Hushållning med resurser

- Under 2024 workshop om minskad klimatpåverkan från tjänsteresor.
- Minska mängden avfall/cirkulära möbelflöden.
- Minskad energianvändning och campusöversynen.

4. Efterlevnad av författningar och andra krav

- Lagbevakningssystemet
- Ny lagstiftning
 - Avtal med WSP, gått igenom uppdaterad lagstiftning med representanter från skolan
 - Producentansvar textilier (labbkädrer, tyg, etc)
- Resultatet från den externa miljörevisionen



5. Utbildningen för alla anställda avseende KTH:s miljö och hållbarhetsarbete

- Utbildningens omfattning och längd.
- Hur utbildningen ska ges till chefer och medarbetare på skolan.



6. Fokusområden- intern miljörevision

Miljöledningssystemet och hållbarhetsmålen

- Institutionen för datavetenskap och Institutionen för intelligenta system

Lagefterlevnad

- Avfallshantering (transportdokument) och Kemikalier/Säkerhetsdatablad (uppdaterade, tillgängliga)

6. Resultat - intern miljörevision

Hållbarhetsmålen

Forskningen som bedrivs har en **positiv påverkan** och att de lösningar som produceras är användbara för att lösa verkliga problem och bidra till en hållbar samhällsutveckling.

- **Det sker en ökad efterfrågan från samhället**, forskningsfinansiärer, näringsliv och studenter.
- **Den individuella studieplanen** är bra verktyg för att integrera hållbarhetsmålen i forskningen och de reviderade anser att det har bidragit till reflektion i tidigare skede kring hållbar utveckling hos doktoranderna.
- **Negativa påverkan-** Utmaning tjänsteresor och i viss mån farligt avfall. Medvetenheten har dock ökat kring hur vi kan minska vår klimatpåverkan.

Miljöledningssystemet

- **Förbättringsförslag** att utveckla det systematiska arbetssättet på institutionsnivå genom att i ledningsgruppen gå igenom skolans årscykel, protokollet från ledningens genomgång på skolnivå samt vilka av hållbarhetsmålen som är relevanta för institutionen att arbeta med.

6. Resultat - intern miljörevision

Lagefterlevnad

- Revisor upplever att det finns en god systematik och medvetenhet och kunskap kring frågorna.
- Det finns god kännedom om det universitetsövergripande avfallsrutinen på KTH och de är väl insatta i anteckningsskyldigheten samt signering av transportdokument.
- Skolan har infört streckodsskanningen vilket är ett smidigt arbetssätt eftersom inventeringsdatumet loggas i KLARA.
- Skolan infört en inköpsrutin där inköp ska gå via inköpsavdelningen.

6. Extern miljörevision

- Extern miljörevisionen 22-25 april 2024.



7. Omvärlds- och risk-/möjlighetsanalys

Ny vision och mål för KTH

Identifierade risker från KTH:s riskanalys

- Hantering av säkerhetsdatablad
- Tjänsteresor
- Energianvändning och lokaloptimering



8. Mötet avslutas och datum för nästa ledningens genomgång i mars 2024



Protokoll Ledningens genomgång 2023-11-07

Slutgiltig revideringsrapport

2023-11-14

Skapad:	2023-11-14 (Centraleuropeisk tid)
Av:	Felicia Widing (feliciaw@kth.se)
Status:	Signerat
Transaktions-ID:	CBJCHBCAABAAI2iDDf8apxsjKzgzG7fWgGwRcGYDNjE1

”Protokoll Ledningens genomgång 2023-11-07” – historik

-  Dokumentet skapades av Felicia Widing (feliciaw@kth.se)
2023-11-14 - 08:02:05 GMT+1
-  Dokumentet har e-signerats av Felicia Widing (feliciaw@kth.se)
Signaturdatum: 2023-11-14 - 08:05:25 GMT+1 – Tidskälla: server
-  Dokumentet skickades med e-post till andsjog@kth.se för signering
2023-11-14 - 08:05:26 GMT+1
-  E-postmeddelandet har visats av andsjog@kth.se
2023-11-14 - 09:56:07 GMT+1
-  Signerare andsjog@kth.se angav namnet AS vid signering
2023-11-14 - 09:58:56 GMT+1
-  Dokumentet har e-signerats av AS (andsjog@kth.se)
Signaturdatum: 2023-11-14 - 09:58:58 GMT+1 – Tidskälla: server
-  Dokumentet skickades med e-post till Ann Lantz (alz@kth.se) för signering
2023-11-14 - 09:58:59 GMT+1
-  E-postmeddelandet har visats av Ann Lantz (alz@kth.se)
2023-11-14 - 10:49:51 GMT+1
-  Dokumentet har e-signerats av Ann Lantz (alz@kth.se)
Signaturdatum: 2023-11-14 - 10:52:57 GMT+1 – Tidskälla: server
-  Avtal har slutförts.
2023-11-14 - 10:52:57 GMT+1



KTH Sign

Powered by
Adobe
Acrobat Sign