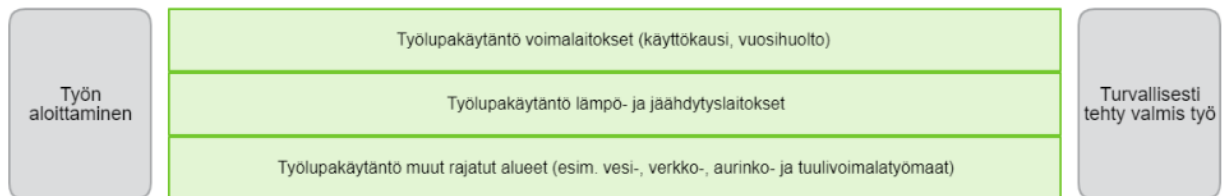


Työlupakäytännöt Helenissä

1. Yleistä

Tämä turvallisuussäännös käsittelee Helenin työlupakäytäntöjä. Helen Oy:n henkilöstön ja ulkopuolisen urakoitsijan sekä itsenäisen työsuorittajan työntekijät ovat velvollisia noudattamaan tätä turvallisuussäännöstä työskennellessään Helen Oy:n toimipaikoissa tai työkohteissa.

Työlupakäytäntöjen tarkoituksena on ylläpitää kokonaiskuvaa Helenin tiloissa ja työkohteissa työskentelevistä ja liikkuvista henkilöistä ja varmistaa heidän työskentelyturvallisuutensa sekä nopea avun saanti myös mahdollisissa pelastustilanteissa.



Kuva 1. IMS-prosessikaavio erilaisista kohteista, joihin tarvitaan työaloiutuslupa Helenillä.

Helenillä on erilaisia työkohteita, joissa tarvitaan työn aloituslupa. (Kuva 1.) Työn aloitusluvan lisäksi työskentelyyn voi tarvita myös muita työlupia. Töitä, joihin tarvitaan lisälupa ovat:

- tulityöt
- sähkööön ja sähkötöihin liittyvät työt
- korkealla tehtävät työt, telinetyöt ja nostotyöt
- maan alla ja tunneleissa tehtävät työt
- vaaralliset aineisiin, asbestiin, kemikaaleihin ja säteilyyn liittyvät työt
- nestemäisiin- ja kaasumaisiin polttoaineisiin liittyvät työt
- kaasuihin liittyvät työt, räjähdysvaaralliset työt, räjäytystyöt
- ahtaissa paikoissa, erotuksia tarvittavissa laitteistoissa, säiliöissä, kaukolämpötöissä, voimalaitosten töissä sekä muissa erikoisolosuhteissa tehtävät työt.

Edellä mainittuihin töihin on Helenillä omat kirjalliset työohjeistukset ja työlupakäytännöt, joita pitää noudattaa Helenin tiloissa ja työkohteissa.

2. Työlupakäytännöt voimalaitoksilla (käyttökausi ja vuosihuollot)

2.1 Työtilauksella työskentely voimalaitoksilla

Työtilaukseen liittyvä työn aloituslupa haetaan kaikilla voimalaitoksilla aina **päivittäin** valvomosta. Työryhmästä yksi henkilö käy hakemassa luvan ja ilmoittaa henkilömäärän sekä yhteyshenkilön tiedot. Yhteyshenkilö käy myös ilmoittamassa valvomossa poistumisesta työmaalta päivän tai työvuoron jälkeen. Valvomo pitää kirjaa työluvista sekä henkilöistä prosessialueella (Kuva 2).

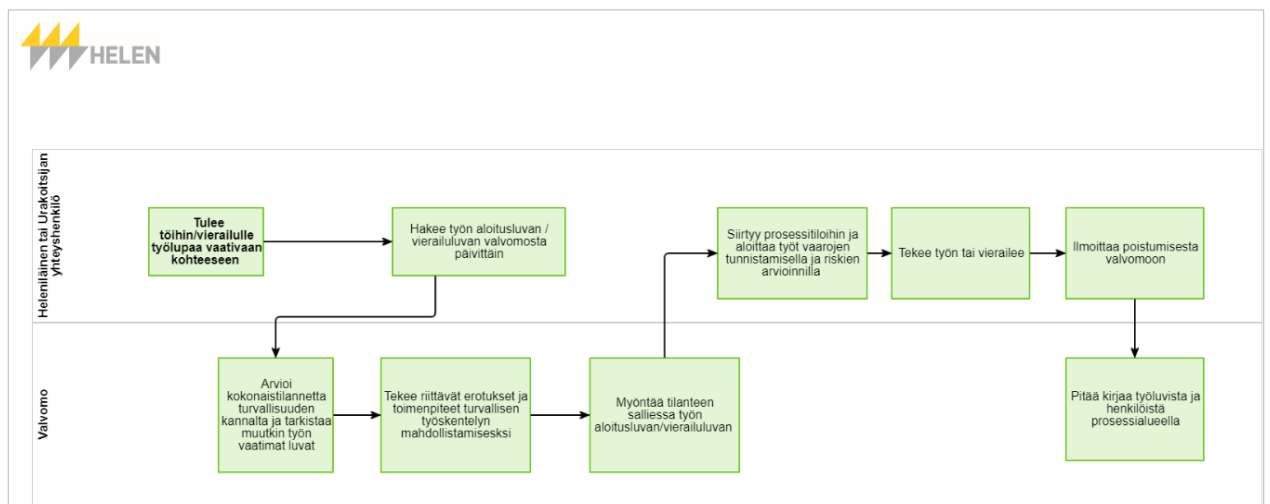
Tämän lisäksi työskentely voi tarvita myös muita kohdassa 1 mainittuja työlupia työaloiutusluvan lisäksi. Näiden lupien hakemisesta on omat erillishjeet.

2.2 Vuosihuoltojen aikaan:

Vuosihuoltoalueelle saavuttaessa pitää ilmoittautua valvomossa kaikissa muissa tapauksissa, paitsi tarvarantoimitusten yhteydessä, polttoaineiden ja sivutuotteiden kuljetuksien yhteydessä, mentäessä ruokalaan, sosiaalityötiloihin, urheilutiloihin, neuvottelutiloihin ja muihin toimistotiloihin voimalaitosalueella.

2.3 Prosessialueella käynti voimalaitoksilla (mm. voimalaitoksen päivätyöntekijät, suunnittelijat, vierailijat, siivoojat jne.)

Voimalaitoksen prosessitilaan sekä muille voimalaitosalueella sijaitseville työmaille mentäessä haetaan aina ”työlupa/vierailulupa” valvomosta prosessitilan turvallisuuden varmistamiseksi. Kun tilas- ta/työmaalta on poistuttu, ilmoitetaan valvomoon asiasta. Valvomo pitää kirjaa henkilöis- tä prosessialueella sekä voimalaitoksen työmaille (Kuva 2).



Kuva 2: IMS-prosessikuvaus työlupakäytäntö: Voimalaitokset (käyttökausi ja vuosihuollot)

3. Työlupakäytännöt lämpö- ja jäähdytyslaitoksilla

3.1 Työskentely lämpö- ja jäähdytyslaitoksilla

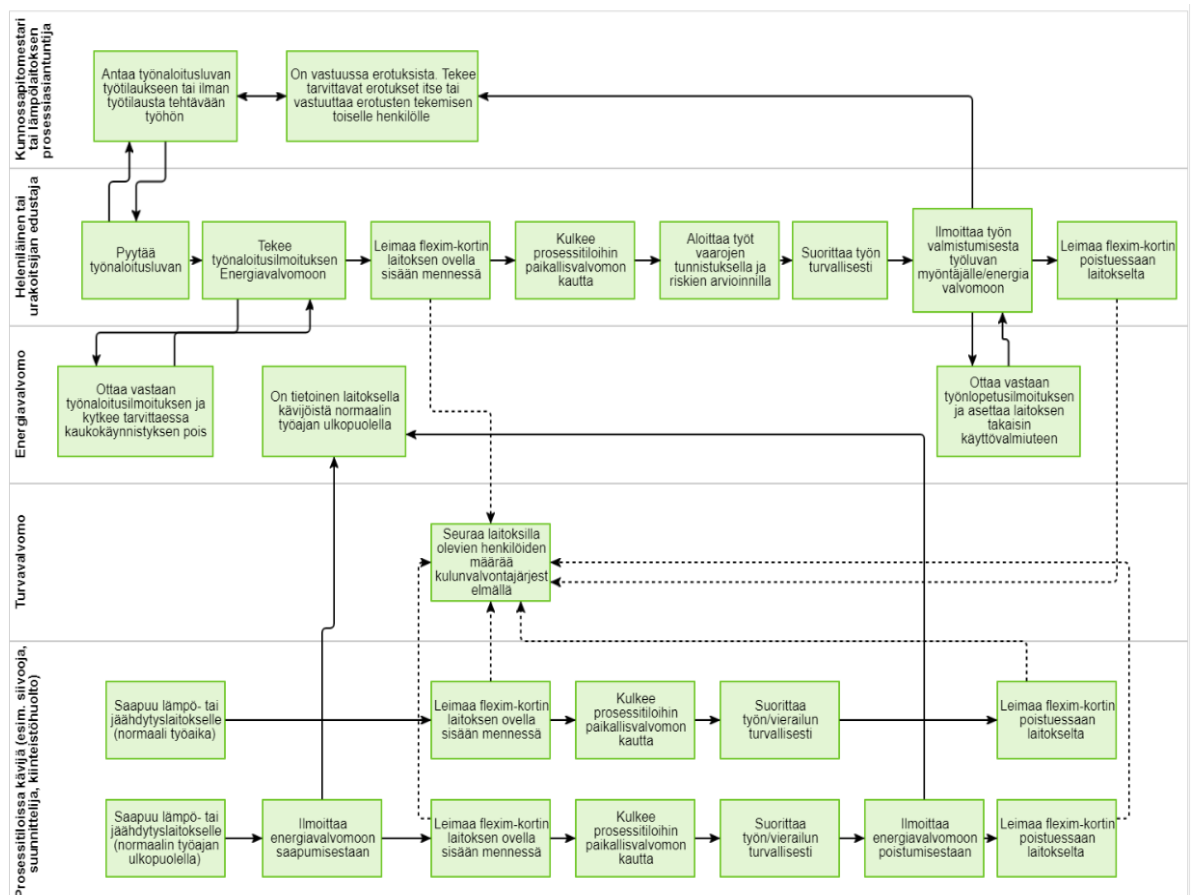
Sekä työtilaukseen että ilman työtilausta tehtävään työhön tulee saada työn aloituslupa, jonka antaa lämpölaitosten prosessiasiantuntija tai työstä vastaava kunnossapitomestari.

Poikkeuksena voimalaitosalueilla sijaitsevat lämpö- ja jäähdytyslaitokset, joihin ilmoitetaan voimalaitosten työlupakäytäntöjen mukaisesti. (Ei koske Hanasaaren Hv lämpölaitosta)

- Työn aloituslupa/ilmoitus tehdään energiavalvomoon, samoin ilmoitus työn valmistumisesta.
- Prosessialueelle mentäessä on kuljettava laitoksen paikallisvalvomoon kautta.
- Kaikki lämpölaitoksille sisään menevät henkilöt leimaavat flexim-korttinsa ovella. Poistuttaessa lämpölaitokselta leimataan kortti ulos ovella.
- Laitoksilla olevien henkilöiden määrää seurataan kulunvalvontajärjestelmästä Turvalvomossa.
- Tämän lisäksi työskentely voi tarvita myös muita kohdassa 1 mainittuja työlupia työnaloitusluvan lisäksi. Näiden lupien hakemisesta on omat erillishjeet.

3.2 Prosessialueella käynti lämpö- ja jäähdytyslaitoksilla (mm. suunnittelijat, tarkastuskäynnit, siivoojat, kiinteistöhuolto jne.)

- Lyhyissä vierailuissa, joissa ei tarvita työnlaituslupaa on kuljettava prosessialueelle mentäessä laitoksen paikallisvalvomon kautta.
- Kaikki lämpölaitoksille sisään menevät leimaavat flexim-korttinsa ovella. Poistuttaessa lämpölaitokselta leimataan kortti ulos ovella.
- Ei vaadita ilmoittautumista energiavalvomoon normaalin työajan puitteissa
- Normaalin työajan ulkopuolella vaaditaan ilmoitus energiavalvomoon



Kuva 3: IMS-prosessikuvaus: Työlupakäytäntö lämpö- ja jäähdytyslaitokset

4. Muut rajatut alueet (esim. vesi- , verkko- , aurinko- ja tuulivoimalatyömaat)

Työmaalle saavuttaessa ilmoitaudutaan työmaasta vastaavalle henkilölle. Häneltä saat lisäopastusta työmaan työlupakäytännöistä. Kaikilla Helenin työmailla pitää saada perehdytys työmaalla työskenteleyn, arvioida oman työn riskejä sekä saada lupa töiden aloittamiseen.

5. Ohjeen ajan tasalla pitäminen

Tämä ohje on Tuotanto ja omaisuus liiketoiminta-alueen johtajan päätöksellä hyväksytty 10.3.2022. Tätä ohjetta tulee noudattaa 1.5.2022 alkaen työskenneltäessä Helen Oy:n toimipaikoissa tai työkohteissa. Työsuojelu vastaa tämän ohjeen ajan tasalla pitämisestä.

Helen Oy	Turvallisuussäännös	4 (5)
Työsuojelu		
Anton Laari	10.03.2022	Julkinen

Lisätiedot

Hanasaaren ja Salmisaaren voimalaitoksen työlupakäytäntö -ohje
Vuosaaren voimalaitoksen työlupakäytäntö -ohje

Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Muutos
22.05.2019	14.06.2021	Muutos kohtaan 3: päivitetty laitoksilla olevien henkilöiden määrän seurannassa käytettävä järjestelmä
14.06.2021	10.03.2022	Käytäntöjä yhtenäistetty ja IMS-kaaviot lisätty

Permit-to-work practices at Helen

1. General

This safety regulation concerns Helen's permit-to-work practices. The personnel of Helen Ltd and the employees of external contractors and independent contractors are obliged to comply with this safety regulation when working in Helen Ltd's places of business or worksites.

The purpose of the permit-to-work practices is to maintain an overall picture of the persons who are working and moving in Helen's premises and worksites and to ensure their workplace safety and rapid provision of assistance also in potential rescue situations.

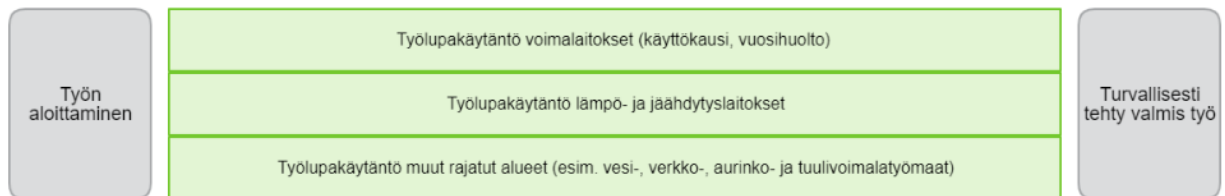


Figure 1. IMS process map of various sites where you need a work commencement permit at Helen.

Helen has various worksites where you need a work commencement permit. (Figure 1.) In addition to the work commencement permit, other work permits may also be required for working. Tasks that require an extra permit are:

- hot work
- work related to electricity or electrical tasks
- work carried out in elevated places, scaffolding work and lifting work
- work carried out underground and in tunnels
- work related to hazardous substances, asbestos, chemicals and radiation
- work related to liquid and gaseous fuels
- gas-related work, work carried out in potentially explosive atmospheres, blasting work
- work carried out in confined spaces, on equipment requiring isolation, in tanks, in district heat work, in power plant work and other work carried out under special conditions.

For the above-mentioned work, Helen has separate written work instructions and permit-to-work practices, which must be complied with in Helen's premises and worksites.

2. Permit-to-work practices at power plants (operating period and annual maintenance)

2.1 Working at power plants on a work order

A work commencement permit related to a work order is always collected **daily** from the control room at all power plants. One person from a team shall collect the permit and report the number of persons and the details of the contact person. The contact person shall also report to the control room with regard to leaving the worksite at the end of the day or shift. The control room shall keep a record of work permits and persons in the process area (Figure 2).

In addition, the task may also require other work permits referred to in section 1 in addition to the work commencement permit. There are separate instructions for collecting these permits.

2.2 During annual maintenance:

When arriving in the annual maintenance area, it is necessary to report to the control room in all other cases except in connection with goods deliveries, in connection with fuel and by-product transport, and when going to the canteen, rest rooms, sports facilities, conference rooms, and other office space at the power plant area.

2.3 Visiting the process area in power plants (e.g. day workers, designers, visitors, cleaners at the power plant, etc.)

When entering the power plant's process facility and other worksites located in the power plant area, a "permit to work/visitor's permit" is always collected from the control room in order to ensure the safety of the process facility. After leaving the facility/worksites, it is necessary to report the matter to the control room. The control room keeps a record of persons in the process area and in the power plant worksites (Figure 2).

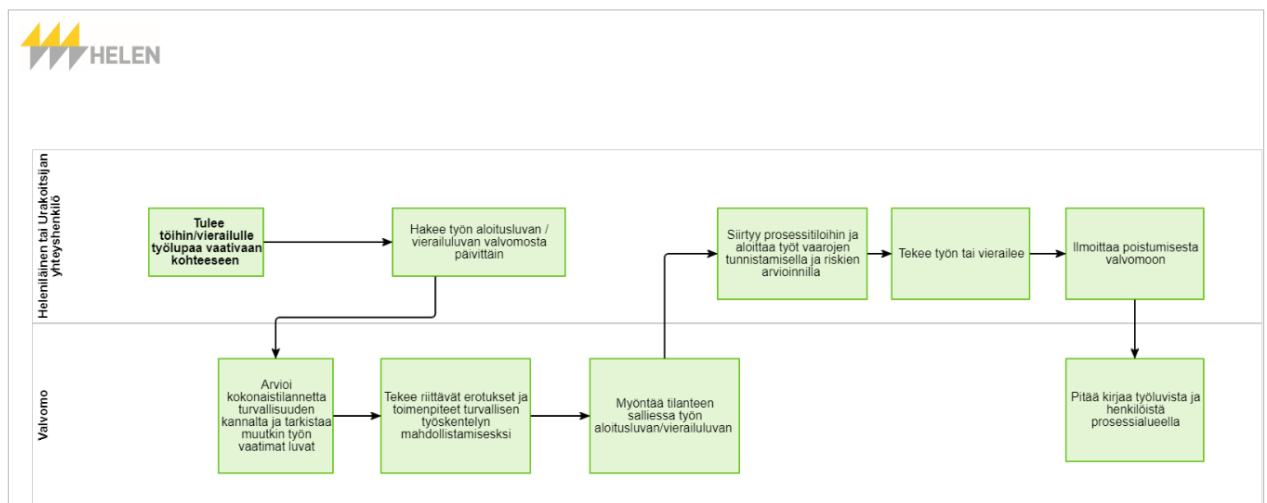


Figure 2: IMS process description permit-to-work practice: Power plants (operating period and annual maintenance)

3. Permit-to-work practices at heating and cooling plants

3.1 Working at heating and cooling plants

A work commencement permit is required for tasks to be carried out either with or without a work order. The permit is given by the process specialist of heating plants or the maintenance supervisor responsible for the work in question.

An exception to this are heating and cooling plants located in the power plant areas, reporting to which takes place in accordance with the permit-to-work practices of the power plants. (This does not apply to the Hanasaari Hv heating plant)

- Work commencement permit/reporting and the notice of completion of work are made at the energy control room.

- When entering the process area, it is necessary to pass through the local control room of the plant.
- All persons entering the heating plants shall stamp their flexim card at the door. When leaving the heating plant, the card is stamped out at the door.
- The number of persons at the plants is monitored from the access control system in the security control room.
- In addition, the task may also require other work permits referred to in section 1 in addition to the work commencement permit. There are separate instructions for collecting these permits.

3.2 Visiting the process area in heating and cooling plants (e.g. designers, inspection visits, cleaners, real estate maintenance, etc.)

- In short visits not requiring a commencement to work permit, it is necessary to enter the process area through the local control room of the plant.
- All persons entering the heating plants shall stamp their flexim card at the door. When leaving the heating plant, the card is stamped out at the door.
- It is not necessary to report to the energy control room within normal working hours
- Outside normal working hours, it is necessary to report to the energy control room

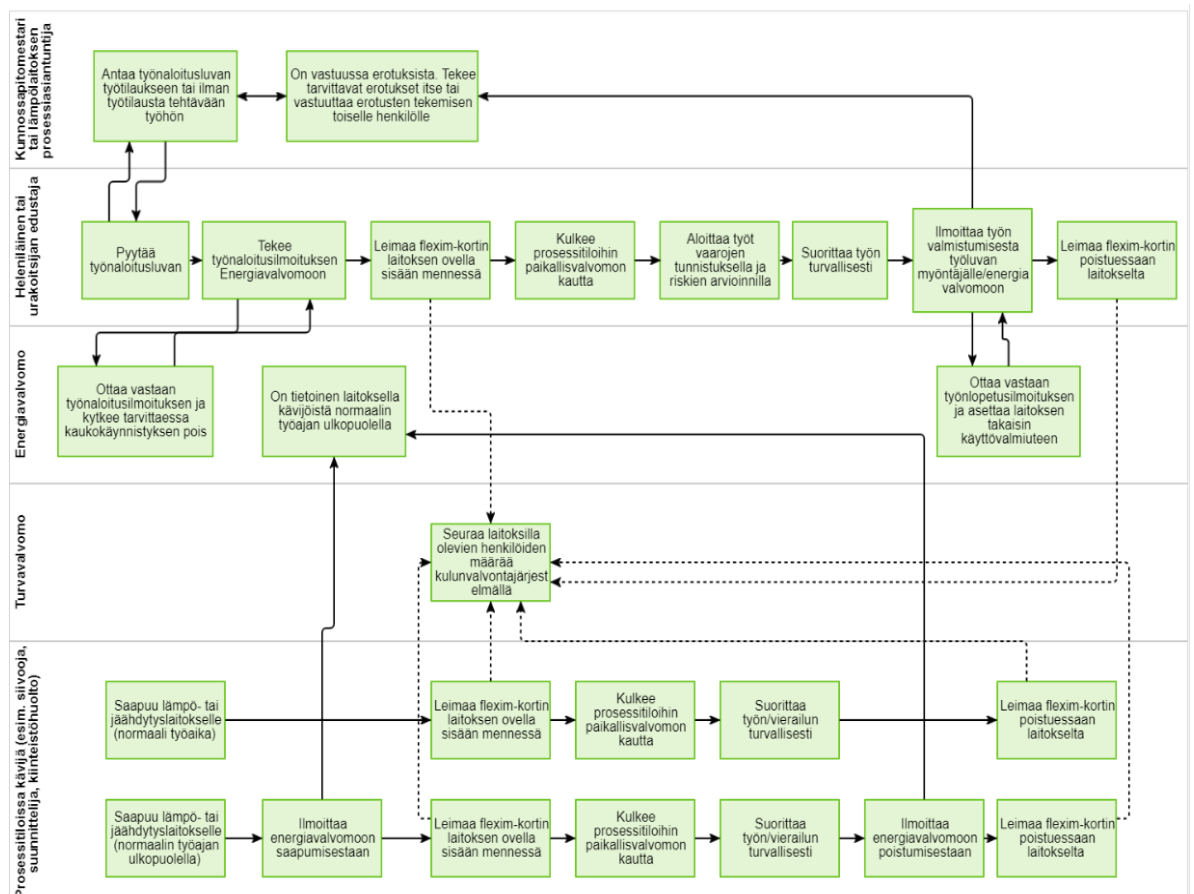


Figure 3: IMS process description: Permit to work practice heating and cooling plants

4. Other restricted areas (e.g. hydro, network, solar and wind power plant worksites)

When arriving at the worksite, everyone must report to the person responsible for the worksite, who will also provide further instructions on the permit-to-work practices of the worksite. At all Helen's worksites, it is necessary to receive orientation training on working at the worksite, to assess the risks related to each individual task, and to get permission to start work.

Helen Oy	Turvallisuussäännös	4 (5)
Työsuojelu		
Anton Laari	10.03.2022	Julkinen

5. Keeping the instructions up-to-date

These instructions have been approved at the decision of the Production and Asset Management business unit on 10 March 2022. These instructions must be complied with as from 1 May 2022 when working in Helen Ltd's places of business or worksites. Occupational safety is responsible for keeping these instructions up-to-date.

Further information

Instruction on the permit-to-work practice at the Hanasaari and Salmisaari power plants

Instruction on the permit-to-work practice at the Vuosaari power plant

Version history

Version	Date	Change
22.05.2019	14.06.2021	Amendment to section 3: system used in monitoring the number of persons at the plants has been updated
14.06.2021	10.03.2022	Practices have been harmonised and IMS diagrams have been added