

NORDcanopy

UV-puhastussüsteemi hooldus- ja kasutusjuhend



Sisukord 1. ETS NORD köögikubu hooldusjuhised 3 1.1 HFK rasvafiltrid, rasvakarbid ja UV kaitseplaadid 4 1.2 UV lambi hooldamine 5 1.3 UV lambi eemaldamine 5 2. UV-puhastussüsteemi LCD juhtpaneeli kasutamine 7 2.1 Kontroller 1 8 2.2 Kontroller 1 oleku üksikasjad 9 2.3 Süsteemi käivitusluba 10 2.4 UV alarmid 10 2.5 Mitme UV kubuga süsteem 11 3. Süsteemi seadistuste menüü 12 3.1 Kuupäeva, kellaaja ja keele määramine 12 3.2 Kuva seaded 12 4. Alarmide menüü 13



ETS NORD UV-puhastussüsteem kasutab UV-C kiirgust, et hävitada pisemad rasvaosakesed kubu väljatõmbekambris ja -kanalis, mida mehaaniline filter ei suuda eemaldada. UV-kiirgus on inimesele äärmiselt ohtlik ning kasutaja ei tohi kunagi ultraviolettkiirgust palja silmaga vaadata.

Hoiatus!



Ultraviolettkiirguse ja osooni oht!

Pikajaline kokkupuude osooni ja ultraviolettkiirgusega võib tekitada tervisekahjustusi.



Rasvafiltrite eemaldamisel jälgida, et UV lambid ei põleks!



Paneeli kukkumise oht! Veenduda, et seadme paigaldamisel on töö tegijal stabiilne töö platvorm.



Kasutada paigaldamise ning hoolduse ajal kaitseprille ja kindaid!



Enne hooldustöid lülitada süsteem ALATI välja!



UV-puhastussüsteemis tohib kasutada ainult ETS NORDi kaudu soetatud originaalvaruosi ja UV lampe! UV lampe saab tellida müügiesindusest.

1. ETS NORD köögikubu hooldusjuhised

- Parima hügieeni, tuleohutuse ja funktsionaalsuse tagamiseks on oluline säilitada puhtus kogu köögis, sh köögis asetsevatele seadmetele. Kubu puhastussagedus sõltub selle kasutamisest ja tuleks määrata kasutusintensiivsuse alusel. Kubusid puhastatakse neid õrnalt pühkides, roostevabale terasele sobivate pesuvahenditega. Väga leeliseliste ainete kasutamist (pH > 11) tuleks vältida.
- Kõik köögikubu sisemised ja välimised pinnad, sh valgusti, puhastatakse seebivee või neutraalsete puhastusvahenditega. Pärast puhastust tuleb pinnad hoolikalt loputada, et vältida puhastusvahendite ja kõrgete temperatuuride ohtlikku koosmõju.
- Kubu rasvafiltreid ja kaitseplaate tuleks pesta kuni kord nädalas, vastavalt kubu kasutusintensiivsusele

 see suurendab oluliselt filtrite efektiivsust, mis tähendab, et veelgi vähem rasva jõuab edasisesse süsteemi.
- Väljatõmbekambri puhastamiseks eemaldatakse kubust HFK rasvafiltrid ning UV-lamp/lambid. Sissepuhkekambri puhastamiseks eemaldatakse kubu esipaneel ning seal paiknev juhtimiskilp (olemasolul).

Teostades kubule hooldust, tuleb alati aktiveerida UV-juhtpaneelist "Kubu hooldus" režiim (vt peatükki "UV-puhastussüsteemi LCD juhtpaneeli kasutamine").

NB! Kubu puhastamisel mitte kasutada karedaid või abrasiivseid pesuvahendeid, kloori või valgendit! Kubu ei tohi kunagi puhastada juhul, kui mõni kubu pindadest või selle all olevatest pindadest on kasutuses või kuum!

UV-puhastussüsteemi juhtimiskilp ning UV-lamp tuleb kubust eemaldada enne, kui hakatakse teostama kubu sisemist või väljatõmbetorustiku puhastamist.

Mitte kunagi El TOHI valada UV juhtimiskilbi peale ega sisse vett ega teisi vedelaid puhastusvahendeid.

- 1.1 HFK rasvafiltrid, rasvakarbid ja UV kaitseplaadid
 - HFK rasvafiltrite ja UV kaitseplaatide eemaldamine kubust nende puhastamiseks



• Kubusse HFK rasvafiltrite ja UV kaitseplaatide tagasipanek



• Rasva kogumismahutide eemaldamine nende tühjendamiseks





UV kaitseplaate, HFK rasvafiltreid ja rasvakogumismahuteid võib pesta käsitsi, nõudepesumasinas või puhastada auruga.



1.2 UV lambi hooldamine

UV-lambi kontrollimiseks ja puhastamiseks ei ole vaja seda kubust eemaldada. Kui režiim "Kubu hooldus" on käivitatud, on selle ajal võimalik teostada UV-lambi visuaalne kontroll ning seda vajadusel puhastada. Lampe tuleb kontrollida kord nädalas ning nähtava mustuse korral puhastada UV-lambi klaaspinda niiske lapiga.



Tugevama mustuse korral kasutada isopropüülalkoholi vahemikus 90–100%.

1.3 UV lambi eemaldamine



Defektse lambi puhul tuleb see välja vahetada ainult identse tootega ETS NORDi müügiesindusest. Eemaldatud ja kasutatud lamp toimetada vastavasse jäätmekäitluspunkti.

Kui kasutada režiimi "Kubu hooldus", ei tohi kunagi samal ajal UV-lampi kubust eemaldada. Selleks tuleb alati lahutada juhtimiskilbist toitepinge.

• Kui on soov kubu pesta, tuleb eemaldada kubu sissepuhkekambrist UV-puhastussüsteemi juhtimiskilp, ühendades esmalt lahti selle toitepistiku ning seejärel kõik ülejäänud pistikud ja pärast seda eemaldada kilp kubust.



Kubu esipaneeli ja seadme kukkumise oht!

Veenduda, et seadme kubust eemaldamisel on töötegijal stabiilne tööplatvorm.

• Väljatõmbekambrist tuleb eemaldada seal asuvad UV-lambid

UV lambi eemaldamiseks kubust tuleb ühendada UV-lamp lahti toiteahelast, keerates esmalt pistiku lukustusrõngast päripäeva ja seejärel tõmmates pistkut allapoole.

Tõmmata ei tohi kaablist, vaid

ainult pistikust.

• Peale UV-lambi pistikust lahti ühendamist, keerata kubu laes olevale lahtiseks jäänud pistikupesale peale selle kaitsekork. Kaitsekork ripub pistikupesa küljes.



• UV-lambi eemaldamiseks kubu väljatõmbekambrist tuleb avada lambi kinnitusklambrid keerates selle kruvifiksaatorit vastupäeva ning seejärel eemaldada UV-lamp ettevaatlikult.



Vahetamise ajal kasutada kaitseprille ja -kindaid!



Kui köögikubule on selle hooldus teostatud, tuleb paigaldada UV-lamp ning UV juhtimiskilp kubusse tagasi vastupidiselt sellele, kuidas need sealt eemaldati.



NORDcanopy | UV 1.1 hooldus- ja kasutusjuhend

2. UV-puhastussüsteemi LCD juhtpaneeli kasutamine

Menüüsse sisenemiseks ja valikute kinnitamiseks vajutada juhtnuppu.





Muudatuste tühistamiseks või eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutada nuppu ESC. Nupu mõnesekundiline all hoidmine viib kontrolleri tagasi põhirežiimi. Ekraanil kuvatakse põhivaade, taustvalgus tuhmub.

Sümbol seadistuste ees on mõeldud ETS NORDi tehnikutele ning nõuab hoolduskoodi.

14	NORDcanopy UV	
ж	Süsteemi olek	Ei tööta >
!	Kubu hooldus	Mitte aktiveeritud >
i	Kontroller 1	>
	Süsteemi tööluba	Aktiveeritud

NORDcanopy UV LCD menüüs saab süsteemi oleku sisse/ välja lülitada ning kubu hooldusrežiimi käivitada.

NORDcanopy UV > Süsteemi olek



koostöös automaatne ajakava koostada. Kui seda pole tehtud, siis süsteem ennast automaatselt sisse/välja ei lülita.

NORDcanopy UV > Kubu hooldus

🛷 Kubu hooldus		
O Mitte aktiveeritud		
O Aktiveeritud		

Kubu pesemiseks/hoolduseks tuleb süsteemi olekuks määrata Töötab ja kasutada funktsiooni Kubu hooldus ning valida Aktiveeritud. Hooldusrežiimi vaikimisi pikkus on 2 tundi, mille jooksul lülitab süsteem UV-lambid automaatselt välja.

🛷 NORDcanopy UV		
Süsteemi olek	Töötab >	
Kubu hooldus	Aktiveeritud >	·
Järelejäänud hooldusaeg	120 min >	·
Kontroller 1	>	·

Kui see režiim on aktiveeritud, ilmub menüüsse uus rida, mis näitab järelejäänud hooldusaega enne lampide automaatset käivitamist.

Kui järelejäänud hooldusaeg on läbi, siis on kubu hooldusrežiim lõppenud. Süsteem naaseb olekusse Mitte

aktiveeritud ning UV lambid käivituvad automaatselt.

Hooldusrežiimi ootamatuks peatamiseks siseneda Kubu hooldus menüüsse ja muuta režiimi olek tagasi Mitte aktiveeritud olekusse. See peatab protsessi ja UV lambid lülituvad automaatselt uuesti sisse.

ETS NORD[®] NORDcanopy | UV 1.1 hooldus- ja kasutusjuhend

UV-süsteemi töökirjeldus

UV-süsteem töötab normaalselt kui ükski alarm ei ole aktiivne. Kui süsteemis esineb rõhu langus (alla 20 Pa), siis teavitab seade sellest alarmiga ning jätkab töötamist alles siis, kui rõhk on taas tõusnud (üle 20 Pa).

Kui seade töötab ja aktiveeritud ei ole **"Kubu hooldus"** funktsiooni ning selle käigus eemaldatakse UV kaitseplaat siis süsteemi töö peatub. Hiljem kui UV kaitseplaat on tagasi pandud tuleb süsteem uuesti puldist käivitada (juhul kui süsteemi tööd juhib automaatne ajakava, siis tuleb see taas määrata süsteemi oleku režiimiks.

2.1 Kontroller 1

Kontroller 1 menüüst saab kontrollida kas NORDcanopy UV süsteem on sisse lülitatud ja süsteemi olekut. <u>Rõhk x.x</u> kuvab alarõhu väärtust kubu väljatõmbekambris (peab olema vähemalt 20 Pa).

Turvalüliti x.x olek näitab, kas UV-kubu väljatõmbekambri kaitseplaadid on paigaldatud ja paigas.

1. Olek Okei tähendab, et katteplaadid on paigaldatud ja paigas.

2. Olek Pole okei tähendab, et kaitseplaadid pole paigaldatud või ei ole korrektselt paigas.

Lamp x olek näitab, kas kubu UV-lamp töötab.

- 1. Olek Töötab tähendab, et lamp põleb.
- 2. Olek Ei tööta tähendab, et lamp ei põle.

Ballasti temperatuur näitab juhtseadme sisetemperatuuri.

Sõltuvalt UV-süsteemi konfiguratsioonist (1 lamp või kuni 4 lampi) on Kontroller 1 menüü erinev.

NORDcanopy UV > Kontroller 1

Kontroller 1	
Rõhk 1.1	35 Pa >
Turvalüliti 1.1	Okei >
Lamp 1 olek	Töötab >
Ballasti temperatuur	25 °C >

NORDcanopy UV-S süsteem toetab ühte UV lampi ning sellel on **Kontroller 1** vaates kuvatud rõhk, turvalüliti, lambi olek ja ballasti temperatuur.

NORDcanopy UV > Kontroller 1 > Lambi režiim – x,x,x,x

🄣 Lambi režiim - 2,1,0,0		
Rõhk 1.1	35 Pa	>
Rõhk 1.2	36 Pa	>
Turvalüliti 1.1	Okei	>
Turvalüliti 1.2	Okei	>[
Lamp 1 olek	Töötab	>
Lamp 2 olek	Töötab	>
Lamp 3 olek	Töötab	>
Ballasti temperatuur	25 °C	>
Hooldusaeg - tüüpiline	2 h	>
Kontrolleri 1 oleku üksikasjad		>

NORDcanopy UV-L süsteem toetab kuni neli UV lampi ja võib koosneda kuni neljast sektsioonist (see oleneb köögi modelleerimisest) ning sellel on *Kontroller* 1 all, *Lambi režiim* - *x*,*x*,*x*,*x* vaates kuvatud rõhud, turvalülitid, lampide olekud ja ballasti temperatuur.





NORDcanopy UV > Kontroller 1

🛷 Kontroller 1	
Lamp 1 olek	Ei tööta
Ballasti temperatuur	25 °C
Hooldusaeg - tüüpiline	2 h >
Kontrolleri 1 oleku üksikasjad	>

NORDcanopy UV > Kontroller 1 > Hooldusaeg - tüüpiline



Lamp 1 olek	Ei tööta
Ballasti temperatuur	25 °C
Hooldusaeg - tüüpiline	3 h >
Kontrolleri 1 oleku üksikasjad	>

Vaikimisi on kubu hooldusfunktsiooni pikkus 2 tundi, kuid seda saab muuta Kontroller 1 vaates Hooldusaeg – tüüpiline alt.

väärtuse valinud, vajutage selle kinnitamiseks nuppu OK.

Kubu hooldusfunktsiooni aja muutmiseks siseneda

Hooldusaeg – tüüpiline vaatesse ja valida juhtnuppu keerates väärtus vahemikus 1-5 h. Kui olete sobiva

Eelnevat valitud aeg kajastub nüüd ka Kontroller 1 menüüvaate all.

2.2 Kontroller 1 oleku üksikasjad

Täpsemat infot NORDcanopy UV lampide oleku kohta leiab Kontroller 1 oleku üksikasjad menüüst.

Lamp x olek näitab, kas lamp on sisse või välja lülitatud.

Lamp x tööaeg kuvab lambi tööaega tundides, mille jooksul lamp on sisse lülitatud olekus olnud. Oluline on aeg-ajalt kontrollida lambi tööaja väärtust. 10 000 tunni möödumisel tuleb lamp välja vahetada. Süsteemil on lambi 10 000 tunni täitumisel ka teavitusalarm.

Lamp x käivitused näitab, mitu korda lampi on sisse lülitatud.

NORDcanopy UV > Kontroller 1 > Kontroller 1 oleku üksikasjad (UV-L menüü vaade)

🛷 Kontrolleri 1 oleku üksikasjad		
Lamp 1 olek Töötal		
Lamp 1 tööaeg 748 h		
Lamp 1 käivitused	78	
Lamp 2 olek	Töötab	
Lamp 2 tööaeg	748 h	
Lamp 2 käivitused	78	

UV-S kilbiga süsteemil on lisarida, mis kuvab vajalikku teavet tehnikutele, nt lambi töökorras olek:

• Lamp 1 luba olek on Aktiveeritud, kui süsteem on sisse lülitatud ja lambid töötavad. Olek on Mitte aktiveeritud, kui süsteem ja lambid ei tööta või kui süsteemis on viga.

NORDcanopy UV > Kontroller 1 > Kontroller 1 oleku üksikasjad (UV-S menüü vaade)

🛷 Kontrolleri 1 oleku üksikasjad		
Lamp 1 olek Töötab		
Lamp 1 tööaeg	748	
Lamp 1 käivitused	78	
Lamp 1 luba	Aktiveeritud >	

2.3 Süsteemi käivitusluba

ETS NORD®

UV-süsteemil puudub alarm, mis teavitaks kasutajat sellest, kas UV-süsteemil on hooneautomaatika või AHU poolt tööluba. Kasutaja saab siiski ise loa olemasolu kontrollida LCD ekraani peamenüüs **NORDcanopy UV**. Juhul see funktsionaalsus on süsteemis kasutusel, siis kuvatakse menüüs rida **Süsteemi tööluba**, olek **Aktiveeritud** tähendab, et süsteemil on tööks vajalik luba olemas ning olek **Mitte aktiveeritud** tähendab, et süsteemil puudub tööluba.

NORDcanopy UV

ſŗ	NORDcanopy UV	
ж	Süsteemi olek	Ei tööta >
!	Kubu hooldus	Mitte aktiveeritud >
i	Kontroller 1	>
	Süsteemi tööluba	Aktiveeritud

2.4 UV alarmid

— Alarmi päis

\rightarrow	[1.1] Võtke ühendust hooldus@etsnord.ee	
\rightarrow	ERROR XXX	
	Vastu võetud 05.04.2023 12:46:08	
	Alarmi teadvustamiseks vajuta OK	

Enamikul alarmi juhtudel peab probleemiga tegelemiseks ühendust võtma ETS NORDi tehnikuga. Sel juhul kuvatakse alarmi päises kontaktandmed ja sisus veakoodi

— Alarmi sisu

Sellise alarmi ilmnemisel võtta ühendust ETS NORDi tehnikuga, tuleb edastada veakood ja kokku leppida hooldusaeg.

2.4.1 Turvalüliti alarm

[1.1] Kontrollige ohutuslülitit

ERROR 001

Vastu võetud 05.04.2023 12:46:08

Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

Kui süsteemi olek on **Töötab** ja turvalüliti olek on **Pole okei**, tekib alarm, mis teavitab teid lüliti oleku kontrollimisest. Turvalüliti olek **Pole okei** võib ilmneda juhtudel, kui UV-süsteemi katteplaadid pole korralikult paigaldatud.

Alarmi veakoodid: 001, 002, 003 ja 004.

Alarmi päises kuvatakse, millist kubu osa tuleb kontrollida, alarmi sisu sisaldab veakoodi. Kui alarm on aktiveeritud, tuleb teha järgmist:

- 1. Kinnitada alarm, vajutades nuppu Ok.
- 2. Kontrollida, kas UV-süsteemi katteplaadid on korralikult paigaldatud.
- 3. Kui alarm jääb aktiivseks, võtta ühendust ETS NORD teenindusega.

NB! See alarm takistab süsteemi toimimist.



2.4.2 Rõhu alarm

📱 [1.1] Rõhk langes < 20 Pa! Süsteem jätkab, kui > 20 Pa

ERROR 010

Vastu võetud 05.04.2023 12:46:08

Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

Teha järgmist:

- 1. Kinnitada alarm, vajutades nuppu Ok.
- 2. Oodata, kuni rõhk taastub.
- 3. Kui alarm jääb aktiivseks, võtta ühendust ETS NORD teenindusega.

NB! See alarm takistab süsteemi toimimist.

Lambi hooldusalarm

1.1] Võtke ühendust hooldus@etsnord.ee

Lamp 1 - 10 000 h

Vastu võetud 05.04.2023 12:46:08

Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

Kui süsteem töötab ja rõhualarm on aktiveeritud, siis on kubu väljatõmbekambri alarõhk langenud alla 20 Pa.

Alarmi veakoodid: 010, 011, 012 ja 013.

Kui lambil on täitunud 10 000 töötundi, teavitab süsteem sellest sündmusest alarmiga. Alarm ei takista süsteemi tööd, kuid selle ilmnemisel tuleb lampe vahetada, selleks tuleb tellida vastav töö ETS NORD ASist või ettevõtte koostööpartneritelt. Tellimiseks võtta ühendust aadressil hooldus@etsnord.ee.

Alarmi päises kuvatakse kontaktandmed ja alarmi sisus teavet, milline lamp vajab väljavahetamist.

2.5 Mitme UV kubuga süsteem

🔗 NORDcanopy UV	
Süsteemi olek	Ei tööta >
Kubu hooldus	Mitte aktiveeritud >
Kontroller 1	>
Kontroller 2	>
Kontroller 3	>
Kontroller 4	>
Kontroller 5	>
Kontroller 6	>

Kui köögis on mitu UV-kubu, siis nende kõikide süsteemide sisse/välja lülitamine toimub endiselt **NORDcanopy UV** menüüst **Süsteemi olek** all.

Täiendavatele kubudele viidatakse menüüs kui Kontroller x. Menüüsse Kontroller x sisenemisel kehtib sama struktuur, mis Kontroller 1 puhul.



Süsteemi seadistuste menüü

🛠 Süsteemi seadistused	
& Kontroller 1 info	>
Aeg	14:50 >
Kuupäev	05.04.2023 >
Keel	Eesti/Estonian >

Süsteemi seaded hõlmavad kuupäeva, kellaaja ja keele määramist, samuti kuvaseadeid ja seadme tüübi teavet.

3.1 Kuupäeva, kellaaja ja keele määramine

On oluline, et kellaaeg ja kuupäev oleksid õiged. Näiteks alarmiteave vajab infot, et näidata millal alarm on aktiveeritud ja inaktiveeritud. Seadme kell võtab suveaja ja liigaastad automaatselt arvesse. Tunnid ja minutid saab määrata eraldi.

Süsteemi seadistused > Aeg



Süsteemi seadistused > Kuupäev

🛠 Kuupäev		
Sisesta kuupäev		
E 03.04.2023		
pp.kk.aaaa		

- 1. Määrake tunnid ja vajutage nõustumiseks OK.
- 2. Määrake minutid ja vajutage nõustumiseks OK.
- 3. Vajadusel tühistamiseks ja väljumiseks vajutage Esc.
- 1. Määrata Kuupäev ja vajutada nõustumiseks OK (nädalapäeva nime värskendatakse automaatselt).
- 2. Määrata Kuu ja vajutada nõustumiseks OK.
- 3. Määrata Aasta ja vajutada nõustumiseks OK.
- 4. Väljumiseks vajutada Esc

Süsteemi seadistused > Keel

Selle valiku all saab muuta LCD/juhtseadme keelt, kui seadmel on rohkem kui üks keel.

3.2 Kuva seaded

○ English/English O Suomi/Finnish O Svenska/Swedish O Eesti/Estonian

🛠 Keel

Süsteemi seadistused > Kuvatava seadistused

🛠 Kuvatava seadistus	ed
Kuvatava versioon xxxxx	
Kontrast	75 >

Reguleerida saab kontrasti. Kui on heledama ekraani soov, tuleb määrata väiksem arvväärtus. Seadistusvahemik on 50...100. Ekraan muutub pärast seadistuste muudatuse kinnitamist.

Süsteemi seadistsued > teave tüübi kohta

🛠 Teave tüübi kohta	
Seerianumber	xxxxxx
Rakenduse versioon	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Kuvar	x.x.x
Platvorm SW	x.x.x

Teave tüübi kohta näitab seadme platvormi versiooni ja rakenduse versiooni. Rakenduse nime ja versiooni määrab tootja. See teave on vajalik seadme hoolduse või uuendamise korral.



4. Alarmide menüü

• Alarmid	! ²
Aktiivsed alarmid	>
Alarmi ajalugu	>
Teadvusta kõik alarmid	>
Lähtesta alarmi ajalugu	>

1. OK nupu vajutamine kinnitab alarmi.

2. Esc nupu vajutamine vaigistab häire, kuid ei kinnita seda.

Alarmid > Aktiivsed alarmid



LCD alarmi menüüs saab kontrollida aktiivseid alarme ja näha millised alarmid on olnud aktiivsed. Aktiivsete alarmide arv kuvatakse põhivaate paremas nurgas.

Iga aktiivne alarm kuvatakse eraldi real, kust on näha, millal alarm on aktiveeritud.

Alarmi kohta lisateabe saamiseks vajutada nuppu **OK**.

- Hüüumärk kuupäeva ees näitab, et häire on vaigistatud, vajutades Esc.

	🗜 [1.1] Kontrollige ohutuslülitit 🤟	
	ERROR 001	
>	Vastu võetud 05.04.2023 12:46:08	
>	Alarmi teadvustamiseks vajuta OK	

– Alarmi sisu on veakood või lambi hoolduse teavitus.

— Aeg, millal alarm aktiveeriti.

Alarmid > Alarmi ajalugu

Alarmi ajalugu 06.04.2023 15:15:38 [1.1] Võtke ühendust l > 06.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontrollige ohutu: >

Alarmid > Teadvusta kõik alarmid



Alarmi ajalugu alt näeb alarmide põhjust ja seda, millal alarm on aktiveeritud (nt 06.04.2023 kell 11:11:38). Viimased 10 alarmi on näha alarmide ajaloos.

 Alarmivaate päis näitab alarmi põhjust juhtudel, kui probleemi on võimalik ise lahendada. Enamikul juhtudel kuvab see ETS NORD ASi tehniku

Enne kõigi alarmide kinnitamist küsitakse kinnitust.

Alarmid > Lähtesta alarmi ajalugu



Enne alarmi ajaloo kustutamist küsitakse kinnitust.

kontaktteavet.



ETS NORD AS

Address:	Peterburi tee 53
	11415 Tallinn
	Estonia
Phone:	+372 680 7360
	info@etsnord.ee
	www.etsnord.ee



Let's move the air **together!**