

VINTERTEC OFFSHORE OY LTD

REFERENSSILISTA REFERENCE OF SNOWMAKING

LUMETUSJÄRJESTELMÄT SNOWMAKING SYSTEMS

vuodesta/since 1983 -

VIHTI, Ojakkala

1-2 vaihe 1985-86, 1990-2000-2008

2 kpl Tamrock 750 2 x 21 m³/min

2 kpl Atlas Copco diesel 2 x 35 m³/min osa kautta
pumppu KSB 65/5 Movi 55 kW

12 tykkiä SP 100 - 200, 2 kpl Ratnik G2

vesijäähdytysautomaatiikka

kelkka-, torni- ja pylväsasennuksia

maahan upotettu Vintertec-RR fi 152 - 102 mm putkisto (pikaliitin)

pumpulle taajuusmuuttaja - suora verkkokäyttö

ensinmäisen asteen automaatiikka

tuotto max 100 m³/h vettä, 250 m³/h lunta

2008 Lenko Nordwind 8 kpl

2010 2 kpl Lenko Northwind

2012 2 kpl Lenko NW 490

KOLI 1984

1-2 vaihe korkeapainejärjestelmä ja lumetuskontti

1 kpl Tamrock 750 21 m³/min

1 kpl diesel osa kautta 25 m³/min

6 kpl tykkiä SP 100-250

kelkka- ja pylväskiinnitys tykeille

maahan upotettu putkisto Vintertec-RR fi 102 - 152 mm (pikaliitin)

taajuusmuuttajakäyttö, pumppu 1

pehmeäkäynnistin, pumppu 2

pumppu KSB Movi 65/6 75 kW x 2

ensinmäisen asteen automaatiikka

tuotto max 120 m³/h vettä, 300 m³/h lunta

MERI-TEIJO 1988 - 2012

korkeapaine-matalapaine hybridijärjestelmä

5 kpl korkeapainetykkeitä SP 100-150-200

vuokrattavat diesel kompressorit 2 x 35 m³

2 kpl matalapainetykkiä Areco

kelkka-, pylväs- ja hissipylväskiinnitys tykeille

Vintertec-RR 102-152-168 mm pikaliitin hitsattu putkisto
käsikäyttö, ensimmäisen asteen automatiikka
tuotto 70 m³/h vettä, 175 m³/h lunta
2006-2008 lenko Nordwind 5 kpl
2011 2 kpl Lenko Northwind
2012 2 kpl Lenko Northwind

KAUHAJOKI 1987 - 2011

korkeapainejärjestelmän suunnittelu ja toimitukset
5 tykkiä SP 100-200
kompressorit 2 x 21 m³/h Tamrock 750
pumppu KSB Movi 65/5 45 kW
tuotto 70 m³/h vettä, 175 m³/h lunta
2005 - 2007 Lenko Nordwind, Lenko 880
2011 2 kpl Lenko Northwind NW 490

IKAALINEN

matalapainejärjestelmä
2 kpl Lenko 880 tykkejä
putkisto fi 102 kiertävä
pumppu KSB MOvi 65/4 45 kW
tuotto 50 m³/h vettä, 125 m³/h lunta

OLOSTUNTURI 1985 - 2008

maastohiihtolatu 3 km-, rinne-, korkeapainejärjestelmä
pumppu KSB 65/6 75 kW
kompressorit 2 x 21 m³/min Tamrock 750
siirtopumppu 10 kW
tykit 5 kpl SP 100 - 200
putkisto hitsattu fi 168 - 139 maahan laskettu
tuotto 80 m³/h vettä, 200 m³/h lunta
2000 - 2007 Lenko Nordwind 4 kpl

MAARIANVAARA

korkeapainejärjestelmä
kompressorit Tamrock 750 2 x 31 m³/min
tykit 5 kpl SP 100 - 200
putkisto fi 102 - 152 maahan laskettu pikaliitinputki
pumppu KSB 65/6 75 kW
tuotto 80 m³/h vettä, 200 m³/h lunta
2007 Lenko

LUOSTO 1985 - 2007

korkeapaine/matalapaine konttiratkaisu, I-vaihe
1 kpl Tamrock 1250 äänieristetty 37 m³/min
tykit 5 kpl SP 50-200, 1 kpl Lenko 880
putkisto pikaliitinputki Vintertec-RR fi 102 - 168 maahan upotettu
pumppu KSB 65/7 110 kW
ensimmäisen asteen automatiikka, puhelinhälytys
tuotto 100 m³/h vettä, 250 m³/h lunta

toinen vaihe: 1 kpl Tamrock 1250 ja 5 kpl tykkejä
2005 - 2007 Lenko Nordwind, Lenko jäähdytin

SERENA SKI

korkeapainejärjestelmä
2 kpl Tamrock 1250 äänieristetty 2 x 37 m³/min
pumppu KSB Movi 65/5 90 kW
tykit 10 kpl SP 50 - 200
kelkka-, pylväs- ja hissipylväskiinnitykset tykeille
putkisto kiertävä fi 168 - 102 Vintertec-RR pikaliitinputki
järjestelmä rakennettu luolaan, ensimmäisen asteen automatiikka
tuotto 100 m³/h vettä, 250 m³/h lunta
toinen vaihe: tuotto 200 m³/h vettä, 500 m³/h lunta

FREE-SKI

matalapainejärjestelmä
2+2 kpl tykkejä Lenko
kiertävä putkisto 800 m
rantapumppaamo
pumppu KSB Movi 65/6 75 kW
pehmökäynnistys

SALLA

korkeapainejärjestelmä
12 m kontti, vuorattu puulla sisältää pumppaamon, automatiikan, kompressorin
1 kpl Tamrock 1250 37 m³/min äänieristetty
5 kpl SP 100-200 tykkiä
pumppu KSB Movi 65/7 110 kW
putkisto 168/102 yhteensä 12 km
ensimmäisen asteen automatiikka
erillinen rantapumppaamo
tuotto 100 m³/h vettä, 250 m³/h lunta
laajennettavissa 3-kertaiseksi
putkisto kiertävä: 2 kiertävää rengasta ja 1 pitkä pisto, jossa ohivuoto
maastoon
2012 Paineenkorotuspumppu, 2 kpl Lenko Northwind tykkiä

YLLÄS-SKI 1990 - 2011

Suomen mittavin lumetusjärjestelmä: 2 MW ja yli 700 tn terästä
hybridijärjestelmän kokonaisurakointi ja suunnittelu:
lumetusjärjestelmä, rinteiden maansiirtotyöt, valaistus, sähköistys
3 kpl 30 m³/min/kpl sähkökompressori 90 m³/min
4 kpl KSB Movi 65/7 110 kW pumppua
putkisto 168-139-102 mm yhteensä n. 12 km
ensimmäisen asteen automatiikka
tuotto 300 m³/h vettä, 500 m³/h lunta

12 kpl korkeapainetykkeitä, 3 kpl matalapainetykkeitä
laajennettavissa 2-kertaiseksi
kiertävä putkistojärjestelmä upotettu maastoon ja eristetty
2006 - 2012 Lenko Nordwind 8 kpl, Lenko LS4 20 kpl

OLOSTUNTURI

rinne- ja maastohiihto lumetusjärjestelmän laajennus
Lenko Northwind NW 490

KOLARIN KUNTA, YLLÄSTUNTURI

maasto hiihtoladun lumetus järjestelmä 2,5 km sähköistys, valaistus

UKKOHALLA

lumetuskomponenttien osatoimitukset, putkisto, hydrantit ym.

PELLO, RITAVALKEA

lumetuskomponenttien osatoimitukset, putkisto, hydrantit ym.
2011 Mobiili pumppuasema ja 2 kpl Lenko Northwind NW 490 tykkiä.

KUUSAMO, RUKA k120 MÄKI

lumetuskomponenttien osatoimitukset, putkisto, hydrantit ym.

SUOMU

vaihe I: lumetusjärjestelmän uudelleenrakentaminen
moduliteräspumppaamo, teräskaivo imuputkeen, automatiikka, sähköistys,
pumppaamo ja rinteet, suunnittelu ja rakentaminen
1 kpl KSB Movi 65/7 110 kW
1 kpl KSB Movi 65/7 75 kW
vaihtokytkimet hissi/pumppaamo
tuotto 90 m³/h vettä, 225 m³/h lunta

KOLARIN KUNTA, YLLÄSTUNTURI

maastohiihtolumetusjärjestelmä 3 km matalapainejärjestelmä
maansiirto, valaistus, sähköistys, lumetusjärjestelmän suunnittelu ja
rakentaminen

KOLARIN KUNTA, YLLÄSTUNTURI 2009

kunnan tulovesiputkiston, pumppaamon ja yläkaivon muutostyö
sähkö- ja laitesuunnittelu, toimitus ja asennus

YLLÄS SKI 2008

lumetusjärjestelmän laajennus 5000 m
sähköistys, videovalvonta, äänentoisto, rinteiden maansiirtotyöt

OLOSTUNTURI

maastohiihtolumetusjärjestelmän laajennus 3000 m
pumppaamo, sähköistys ja maatyöt
hybriditykit ja lumetuksen laajennus
SST tykit 15 kpl
laajennukset 1998, 2000 SST tykit 4 kpl

KUUTSMÄE OTEPÄÄ (Eesti)

Lumetusjärjestelmän suunnittelu ja rakentaminen
korkeapainejärjestelmä, 2 kompressoria, 2 pumppua, 3000 m teräsputkea
laajennukset 1999, 2000, 2002, 2004
Lenko ST 540 2 kpl, Lenko Nordwind 4 kpl, Lenko jäähdytin

PEURAMAA

SST energiaystävälliset tornitykit 4 kpl
2005 - 2007 Lenko ST 540, Lenko Nordwind 4 kpl , 2012 2 kpl NW 490
2011 Lenko Northwind NW 490 x 2.
2012 Lenko northwind NW 490 x 2

VEHMASRINTEET 1999

lumetusjärjestelmän laajennus, hybridijärjestelmä 2 kpl SST tykkiä, putkisto

KAKSLAUTTANEN 1998

Iglokylän lumetusjärjestelmä hybridityyppinen erikoissovellutus

LUOSTO 2000

Hybridilumetusjärjestelmä: lumetusjärjestelmän tehon kaksinkertaistaminen
uusi ep. rinne lumetusjärjestelmä ja sähkösuunnittelu
hybriditykkeitä SST 6 kpl, KSB Movi 65/7 110 kW x 2 pumppu ja putkistot

SOLVALLA SWINGHILL 2000 - 2001

Valmennuskeskuksen lumetusjärjestelmä, maatyöt ja sähkötyöt
Hybridijärjestelmä KSB Movi 65/7 110 kW
6 kpl SST hybriditykkeitä sekä 1 kpl matalapainetykkeitä
laajennus 2002 uusi rinne
Lenko Nordwind 2 kpl 2010-2011
Lenko Northwind 1 kpl 2012

JÄMIJÄRVI SISÄHALLIN MAASTOHIIHTO LUMETUSJÄRJESTELMÄ

Uusi menetelmä käyttöönotto marras-joulukuussa 2002,
2004 - 2005 lumireaktorin käyttöönotto

YLLÄS-SKI

Lumetusjärjestelmän laajennus ja toimitukset 2003 - 2011

MURMANSK

lumetusjärjestelmän suunnittelu 2003
toimitukset 4 kpl SST 3 m, kompressori, pumppu KSB 65/75kW

MURMANSK OGNI

Lenko tykki toimituksia 2 kpl 2012, suunnittelu

Munamägi , Eesti 2012

Lenko Northwind NW 490 tykki ja lumetuskomponentteja , suunnittelu.

JOMMALA

Ahvenanmaa maastohiihtolumetusjärjestelmä marginaalilämpötiloja varten.
Hybriditykit York Rubis CC 4 kpl, kompressori, veden ja ilman jäähdytin. 5 km latu
lumen keräyskenttä ym.

Espoon Kaupunki,

Leppävaaran Urheilupuisto 2011, laajennus 2012.

Maastohiihtolatujen lumetusjärjestelmä. Pumppaamo, jäähdytin, tykkivarasto.
2012 laajennus. Kiinteä putkisto ja tykkikaivot. 2 kpl Lenko Northwind NW 490 tykkiä.
2014 Sufag – Areco Supersnow lumitykki

Kivioli, Eesti 2012

Lumetusjärjestelmän toimitus, putkisto, pumppaamo, tykis ja komponentit.
Rakentaminen avaimet käteen periaatteella. Pumput 110 kW ja 37,5 kW, putkisto fi
168 mm ja fi 110 m. 5 Lenko Northwind NW 490 tykkiä. 2 kpl hybridi tykkiä.

LENKO lumitykkitoimitukset 2006 - 2008

TEST WORLD AUTOTESTIKESKUS – CAR TYRE TEST PLANT

mobiili Lenko lumetuspumppuasema sisältäen 2 kpl Lenko Nordwind 490 tykkiä

KUUTSEMÄE, EESTI

lumetuksen laajennus, 2 kpl vedenjäähdytystornia, 3 kpl Lenko Nordwind 490
tykkiä
1 kpl Lenko ST 540, syöttöpumppu

YLLÄS SKI

lumetuksen laajennus, 10 uutta rinnettä, 10 000 m putkistoa, 22 kpl Lenko
Snowstick hybriditykkiä,
6 kpl Lenko Nordwind 490 tykkiä, 2 kpl KSB 110 kW taajuusmuuttajakäyttöistä
pumppua, Lenko hydrantteja 60 kpl, letkuja 50 kpl, kaapeleita
Lenko taajuusmuuttajaohjattu paineenkorotusasema, taajuusmuuttaja-automatiikka
rantapumpuille 2 x 110 kW

TALMA

Lenko Nordwind lumitykkeitä 3 kpl

MERI-TEIJO

Lenko Nordwind lumitykkeitä 2 kpl

VIHTI SKI

Lenko Nordwind 490 3 kpl

TAHKOVUORI

Lenko FA540 automaattitykki 2 kpl

VUOKATIN RINTEET

Lenko FA540 automaattitykki 2 kpl

ARTIC FREETEC

Lenko 880 tykki 2 kpl

PYHÄTUNTURI

Lenko NW220 tykki 3 kpl

PEURAMAA

2 kpl Lenko Nordwind, ST 540

UKKOHALLA

Lenko LS4 - LS7 tykki 4 kpl

SOLVALLA SWINGHILL

erikoistyykki Lenko LS4 - 3 1 kpl

MERI-TEIJO

Lenko Nordwind 1 kpl

KAUNIAINEN

Lenko Nordwind 1 kpl

HARTOLA

2 kpl Lenko Nordwind

LUOSTO

Lenko jäähdytin

Lenko Nordwind

LENKO lumitykkitoimitukset 2008 – 2009

MERI-TEIJO

Lenko Northwind 490x2

VIHTI SKI

Lenko Northwind 490 x2

KAUHAJOKI

Lenko Northwind 490x2

HARJAVALTA

Lenko Northwind 490

LAMMI

maastohiihto

Lenko Northwind ja mobiili jäähdytin/pumppuyksikkö

PEDERSÖRE

maastohiihto

Lenko Northwind ja pumppaamo

KAUNIANEN

Lenko Northwind

KOKKOLAN KAUPUNKI

maastohiihto

Lenko Northwind ja pumppaamo

SWINGHILL

Lenko Northwind 490 2 kpl

HIMANKA

maastohiihto

Lenko Northwind 490 ja pumppaamo

LAPINLAHDEN KUNTA

maastohiihto

Lenko jäähdytinsikkö

YLLÄSTUNTURI YLLÄS SKI

Lenko LS4-3 kolmeporras hybridi x 3

HÄKÄRINTEET

4 kpl Lenko Northwind NW 490 hybridiä

Häkärinteet 4 kpl Lenko LS4-3

TAIVALKOSKI KAUPUNKI

Lenko jäähdytinsikkö ja Northwind NW 490

LUOSTO

Lenko Northwind NW 490

LENKO lumitykkitoimitukset 2009 – 2010

RAAHEN KAUPUNKI

maastohiihto

Lenko Northwind 490

Mobiilipumppuasema 37 kW

HARJAVALLAN JYMY

Lenko Northwind NW 490

LENKO lumitykkitoimitukset 2010 - 2011

HIIHTOKESKUS HIMOS 2011

10 kpl Lenko Northwind NW 490

MERI TEIJO

2 kpl Northwind NW 490

SALLATUNTURI, SALLAN KUNTA

1kpl Lenko Northwind NW 490

LENKO lumitykkitoimitukset 2012 - 2013

Kivioli Eesti

5 kpl Lenko Northwind NW 490

Lapland Hotels Oy Ylläs Ski Oy

2 kpl Lenko Northwind NW 490

Munamägi, Eesti

1 kpl Lenko Northwind NW 490

Peuramaa

2 kpl Lenko Northwind NW 490

Murmansk OGNİ

2 kpl Lenko 940

Various orders 2012

7 kpl Lenko tykkiä

Muun merkkisiä yksiköitä 6 kpl

SUFAG – ARECO toimitukset 2014 -

Peuramaa

Sufag Areco Std

Espoon Kaupunki

Sufag - Areco Supersnow

Rauma, Hiihtoseura

Sufag - Areco Supersnow ja mobiili Vintertec Lumetusasema
2 kpl Demo tykkiä Sufag STD ja Supersnow

Muita toimituksia 2014

Vintertec SST Hybriiditykkeitä Vöörä 4 kpl

Pumppuasemia ja automatiikkaa

VINTERTEC OFFSHORE OY

LUMETUSJÄRJESTELMIEN SUUNNITELU

Olostunturi, maastohiihtolatu ja rinne lumetus

Vihti, rinne lumetus, maastohiihto lumetus

Sodankylä, maastohiihtolatu

Ruokolahti Free Ski, matalapainejärjestelmä

Ylläs Äkäslompolo, hybridijärjestelmä

Kolarin kunta, maastohiihto lumetus, sähkö- ja maankäyttösuunnitelma 1991

Luoston rinnetekninen jatkosuunnitelma 1990 - 92

Ylläs Äkäslompolo laajennukset 1992 - 93, 2002 - 07

Olostunturin maastohiihtolaajennus 1992 - 93, järjestelmän kaksinkertaistaminen

2000

Äänekosken kaupunki, rinteiden lumetusjärjestelmän suunnittelu 1992 - 93
Kuutsemäe Otepää (Eesti), rinteiden lumetusjärjestelmän suunnittelu 1993 - 94, 2005 - 07

Iglokylän lumetusjärjestelmän suunnitelma Kakslauttanen 1998, laajennus 2003

Olostunturi lumetusjärjestelmän laajennussuunnitelma 1998

Olostunturi testikeskus, lumetus suunnittelu

Luosto lumetusjärjestelmän laajennus, hybridijärjestelmä 1999 - 2000

Solvalla Swinghill hybridilumetusjärjestelmän suunnittelu 2000 – 2001 laajennus 2010-2011.

Murmansk kaupunki laskettelukeskus lumetusjärjestelmän suunnittelu 2001

Hiihtoputken lumetusjärjestelmän suunnittelu Jämijärvi 2000 – 2002 ,kesä lumetus – lumireaktori.

Solvalla lumetusjärjestelmän laajennus 2005

Ylläs Äkäslompolo, lumetusjärjestelmän laajennus uudelle tuulivarmalle alueelle 2003, Painekorotusasema huipulle , putkistoa 12 km.

Kauniaisen hiihtokeskus, uusi lumetusjärjestelmä perusselvitys 2004

Kuutsemäe, Eesti, laajennus lisäkapasiteetti, jäähdytystorni 2004-2005

Ahvenanmaa, Ålands skid- och skidskytte centrum Jommala 2004 - 2005 maastohiihto lumetus 5 km ,sekä suorituspaikat, lumenvarastointi, veden jäähdytys.

Test Worldcenter Ivalo, Rengas testauskeskuksen lumetuksen laajennushanke 2004 - 06, tykit Lenko. Mobiili pumppaamo. Vesisäilö mobiililaitteisto 2 kpl Lenko tykkiä

Hotelli ivalo, lumetus, ohjelmapalvelupaikka 2004

Puuteollisuus, lukuisia pieniä hankkeita 2001 - 2004

Ylläs Äkäslompolo, lumetuksen laajennus sekä uudet alueet

Kuutsemäe, Eesti. lumetusjärjestelmän laajennus, jäähdytysyksikkö, tykit Lenko 2005 - 07

Luosto, lumetusjärjestelmän laajennus 2005

Salla, lumetusjärjestelmän laajennus 2005, jäähdytysjärjestelmä, pumppaamo, 2012

Vihti, lumetusjärjestelmän laajennus 2005

Ylläs Äkäslompolo lumetusjärjestelmän laajennus/kaksinkertaistaminen, uusi alue 2006, tykit Lenko hybridi/matalapaine

Ylläs Äkäslompolo lumetuksen automatisointi ja laajennus 2007 – 2008

VINTERTEC OFFSHORE OY

11 rinnettä, suunnittelu, putkisto, tykit, automatiikka, rantapumppaamo, pääpumppaamo, tunturin huippupumppaamo

Ukkohalla 2007, pumppaamo, laajennus, tykit

Salla 2007, pumppaamon automatisointi, jäähdytysjärjestelmän automatisointi

Ruka 2007 - 2008, Lenko automaattijärjestelmän laajennus

2012 – 2014 Lumetusjärjestelmät

Sallan lumetusjärjestelmän laajennus

Luoston lumetusjärjestelmän laajennus

Kivioli , Eesti . Lumetusjärjestelmä 3000 m putkea , pumppaamo 110 + 37,5 kW 7 tykkiä.

Oulu Ruskotunturi
Uusi lumetusjärjestelmä

Maastohiihtojärjestelmät 2009 -2012

Maastohiihtojärjestelmä

siirrettävä 1 - 2 tykin sarjatuotanto 2008 eteenpäin.

Vintertec Snowfactory VT 1 - 4 mobiilipumppu, VF32-18 ja VF 45-37 lisävarustus
veden jäähdytysyksikkö

lumetusyksikkö, manuaalinen, puoli- tai täysautomaattinen, sarjatuotanto 2008.

Toimituksia:

Lammi, Keuruu, Lapin Lahden Kunta, Raahen Pedersöre, Kokkola, Himanka, Kivioli
Eesti

2010, Useita siirrettäviä lumetusjärjestelmiä

2010. Idre Himmelfjäll Topphedens nerfarer,

2011-2012, Kivioli, Estland, Rinnehiihtokeskus 1 MW , ja maastohiihto / tubing alue.

2011 Espoon Kaupunki, Leppävaaran Urheilupuisto kiinteä 3 tykin järjestelmä, veden
jäähdytys, putkisto varastointikenttä, talli tykeille.

2012 Leppävaaran Urheilupuisto laajennus

2014 Kolarin Kunta, Elämyksellisen Ensilumen ladun suunnittelu