

LIVARNA GORICA d.o.o.
Cesta IX. Korpusa 116
5250 Solkan

Datum: 30. 10. 2008

Republika Slovenija
Ministrstvo za okolje in prostor
Agencija RS za okolje in prostor
Vojkova 1b

1000 Ljubljana

Šifra: 35407-37/2006

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR AGENCIJA RS ZA OKOLJE Vojkova 1b, 1000 Ljubljana	
Prejeto: - 3 - 11 - 2008	Šif. znak: KVASIČ
Vredn.: 1	Priloge 9
Šifra zadeve: 35407-37/2006-38	

Zadeva: Dopolnitev in zjasnitev o dejstvih in okoliščinah, ki so pomembne za odločitev v ponovnem postopku v upravni zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega

V zvezi z Dopolnitvami in Izjasnitvami z dne 11.09.2008, s katerimi smo odgovorili na Vaš Poziv z dne 02.09.2008 (opr. št.: 35407-37/2006-35), sedaj še dodatno navajamo:

Glede na dejstvo, da je po Uredbi o emisijah snovi v zrak iz livarn sive litine, zlitin z železom in jekla (Ur. l. RS št. 34/2007) potrebno do leta 2011 krepko znižati mejne vrednosti emisije snovi v zrak - predvsem emisije prahu, na posameznih napravah, smo se v livarni tega lotili že sedaj. Lotili smo se izpusta Z6-peskalnica, saj so se letošnje izmerjene vrednosti emisije prahu na tem izpustu približale mejni vrednosti, kar pa se v zadnjih letih sicer ni nikoli zgodilo.

Ravno zaradi visokih izmerjenih vrednosti smo se o zadevi posvetovali, tako s proizvajalcem filtra, podjetjem Living d.o.o., kot s proizvajalcem filtrskih vreč, podjetjem Konus Konex d.o.o., da bi skupaj ugotovili kaj je problem, glede na to, da smo v zadnjih šestih mesecih na tem filtru dvakrat zamenjali filtrske vreče, ki bi naj zagotavljale izpuste krepko pod dovoljeno mejo (priloga št. 1).

Na podlagi sestanka, ki smo ga imeli dne 14.10.2008, s proizvajalcem filtra, podjetjem Living d.o.o. in njihove izjave (priloga št. 2) in dodatka k izjavi (priloga št. 3) - izsek iz standarda VDI 3677 (poslano s strani proizvajalca filtra, podjetja Living d.o.o.), ki se nanaša na njegovo izjavo iz priloge št. 2, o obremenitvi materiala, da naj bi bil material vgrajen v naš filter precej pod zgornjo mejo obremenitve (v izseku je zavedeno kakšna naj bi bila meja in sicer je to za prah od 80-110 m³/m²h) ter izjave proizvajalca filtrskih vreč, priloga št. 1, smo dne 17.10.2008 pripravili program ukrepov s katerim bi znižali izmerjene vrednosti pod mejno vrednostjo, ki začne veljati 2011 po zgoraj navedeni Uredbi (priloga št. 4).

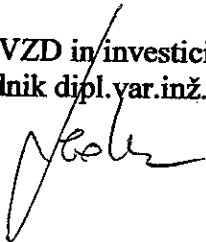
Dne 22.10.2008 smo skupaj s proizvajalcem filtra in proizvajalcem vreč opravili kontrolo tesnosti filtra in vreč s florescentnim prahom (priloga št. 5) ter odkrili napako, zaradi katere prihaja do povečanih emisij prahu v zrak. O izvršeni kontroli in nadaljnjih aktivnostih smo napisali zapisnik (priloga št. 6).

Nepравilnosti na filtru smo dne 25.10.2008 tudi že odpravili (priloga št. 7) in dne 27.10.2008 naročili izvedno monitoringa pri podjetju ZZV Maribor (priloga št. 8), ki je bil opravljen dne 30.10.2008. Že iz samih fotografij vzorcev (priloga št. 9) izhaja, da bodo rezultati meritev po vsej verjetnosti bistveno pod mejnimi vrednostmi.

Rezultate teh meritev Vam bomo dostavili takoj po prejemu le-teh, predvidevamo pa, da bo to najkasneje v roku dveh tednov.

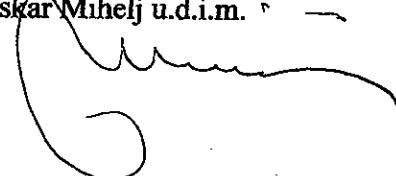
S spoštovanjem

Inženir za VZD in investicije
Nataša Lednik dipl.yar.inž.



LIVARNA GORICA d.o.o.
SOLKAN - Nova Gorica

Direktor
Oskar Mihelj u.d.i.m.



Priloge

Priloga št. 1: Garancija proizvajalca filtrskih vreč (za prvič zamenjane vreče - material PE 500 HGT in za vreče, ki so zdaj v filtru in sicer za material PE 550 HGT OH)

Priloga št. 2: Izjava proizvajalca filtra

Priloga št. 3: Izsek iz standarda VDI 3677

Priloga št. 4: Program ukrepov



Priloga št. 5: Dobavnica št. 56

Priloga št. 6: Zapisnik o izvršeni kontroli in nadaljnjih aktivnostih

Priloga št. 7: Zapisnik o odpravi nepravilnosti

Priloga št. 8: Naročilnica št. 544/08

Priloga št. 9: Fotografije vzorcev vzetih dne 30.10.2008

PEKOVARNA NOVA GORICA Prejme: ga Nataša Lednik		 <p>Konus Konex, proizvodnja transportnih in pogonskih elementov, netkanih materialov in filtrov, d.o.o.</p>  <p>PE KOFIL Mestni trg 18 3210 Slovenske Konjice Slovenija Telefon: 03 7573 187 03 7573 235 telefax: 03 5754 140</p>
PREDMET: GARANCIJA ZA FILTER VREČE		

Garancija za filter vreče iz materiala PE 500 HGT

VENDAR POD SLEDEČIMI POGOJI OBRATOVANJA PRI VAS:

1. PRAVILNA NAMESTITEV VREČE
2. DOSLEDNA KONTROLA PROCESNIH DEJAVNIKOV V FILTER SISTEMU
3. VZDRŽEVANJE FILTER VREČE
4. UČINKOVITOST FILTRIRANJA

OBRAZLOŽITEV:

1.
Za pravilno delovanje materiala oz. vreče je zelo pomembna pravilna namestitev vreče v sistem. V kolikor je namestitev nepravilna, lahko pride do mehanskih poškodb vreče ali do prevelikega izhajanja prahu na odprti strani vreče. V tem primeru garancije ne moremo priznati.

2.
Ob izbiri in ponudbi ustreznega materiala vedno kupcu predložimo tudi tehnični list za določen material, iz katerega so razvidne tehnične karakteristike (zračna prepustnost; gramatura; natezna trdnost filtra v vzdolžni in prečni smeri; temperaturna rezistenca filternega materiala; kemijska odpornost). V kolikor pride do poškodbe vreče zaradi večjih fizičnih ali kemičnih obremenitev od določenih na tehničnem listu, za poškodbe vreče ne odgovarjamo.

3.
Na rok delovanja filter vreče vpliva tudi vzdrževanje le teh.
To je:

- pred pričetkom delovanja je potrebno filter sistem prepihavati vsaj 30 min,
- po končanju dela je potrebno filterni sistem prepihavati vsaj 30 min, da odpade ves prah, ki se je nabral na stenah vreče.

4.
Material PE 500 HGT zadovoljuje izpustom, ki niso večji od 20 mg/m³ v začetku delovanja samega filtra, če se spoštujejo vse zgoraj navedene točke (1., 2., 3.).

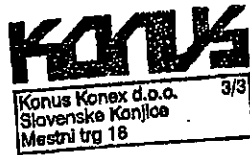
Kar pa se tiče velikosti samih prašnih delcev, pa material ne prepušča delcev večjih od 5 micronov.



Ob upoštevanju vseh zgoraj navedenih pogojev vam dajemo GARANCIJO DELOVANJA ENO LETO.

Slov. Konjice, 17.10.2008

Kont.oseba:
Uroš Beškovnik

Direktor PE Kofil
Marko Grilj, univ.dipl.oec.



LITVARNA NOVA GORICA	
Prejme: ga Nataša Lednik	Konus Konex, proizvodnja transportnih in pogonskih elementov, netkanih materialov in filtrov, d.o.o.
PREDMET: GARANCIJA ZA FILTER VREČE	 PE KOFIL Mestni trg 18 3210 Slovenske Konjice Slovenija Telefon: 03 7573 187 03 7573 235 telefax: 03 5754 140

Garancija za filter vreče iz materiala PE 550 HGT OH

VENDAR POD SLEDEČIMI POGOJI OBRATOVANJA PRI VAS:

1. PRAVILNA NAMESTITEV VREČE
2. DOSLEDNA KONTROLA PROCESNIH DEJAVNIKOV V FILTER SISTEMU
3. VZDRŽEVANJE FILTER VREČE
4. UČINKOVITOST FILTRIRANJA

OBRAZLOŽITEV:

1.
 Za pravilno delovanje materiala oz. vreče je zelo pomembna pravilna namestitev vreče v sistem. V kolikor je namestitev nepravilna, lahko pride do mehanskih poškodb vreče ali do prevelikega izhajanja prahu na odprti strani vreče. V tem primeru garancije ne moremo priznati.

2.
 Ob izbiri in ponudbi ustreznega materiala vedno kupcu predložimo tudi tehnični list za določen material, iz katerega so razvidne tehnične karakteristike (zračna prepustnost; gramatura; natezna trdnost filtra v vzdolžni in prečni smeri; temperaturna rezistenca filternega materiala; kemijska odpornost). V kolikor pride do poškodbe vreče zaradi večjih fizičnih ali kemičnih obremenitev od določenih na tehničnem listu, za poškodbe vreče ne odgovarjamo.

3.
 Na rok delovanja filter vreče vpliva tudi vzdrževanje le teh.

To je:

- pred pričetkom delovanja je potrebno filter sistem preprihovati vsaj 30 min,
- po končanju dela je potrebno filterni sistem preprihovati vsaj 30 min, da odpade ves prah, ki se je nabral na stenah vreče.

4.
 Material PE 550 HGT OH, zadovoljuje izpustni, ki niso večji od 10 mg/m^3 v začetku delovanja samega filtra, če se spoštujejo vse zgoraj navedene točke (1., 2., 3.).

Kar pa se tiče velikosti samih prašnih delcev, pa material ne prepušča delcev večjih od 3 microne. Material je obdelan s teflonskim nanosom, kar omogoča bolj učinkovito čiščenje filter vreč.

Ob upoštevanju vseh zgoraj navedenih pogojev vam dajemo GARANCIJO DELOVANJA ENO LETO.

Slov. Konjice, 17.10.2008

Kont.oseba:
Uroš Beškovnik

Direktor PE Kofil
Marko Grilj, univ.dipl.oec.



LIVING d.o.o.

Prvomajska 39
5000 Nova Gorica

Tel.: 05-333-38-10
05-333-30-70

Fax: 05-333-30-71
E-mail: living@siol.net

LIGO d.o.o.
Cesta IX.korpusa 116
5250 Solkan
Nova Gorica

ga. Nataša Lednik

Nova Gorica, 16.10.008

ZADEVA:
Filter IKV-3,2-240-312 IZSTOPNE EMISIJE

Spoštovana

Kot proizvajalci podobnih naprav vam pošiljamo mnenje o povečanih emisijah na filtru za odpraševanje peskalnih strojev.

Filter je bil izdelan v nekdanjem GOSTOL LEO pred cca. 18 leti.

To je suhi vrečasti filter tipa IKV

Dimenzija filterskih vreč: Ø130 x 3.200 mm

Število filterskih vreč: 240

Filtrirna površina: 312 m²

Čiščenje vreč: Protitok komprimiranega zraka

Leta 2004 ga je naše podjetje obnovilo in postavilo na sedanje mesto. Vgradile so se nove filterske vreče dobavitelja KONUS – KONEX iz Slovenskih Konjic. Vgrajeni filtrirni material oznake 550 HGT OH, pomeni 550 gramski poliester z zglajeno površino. Obremenitev filtrirnega materiala pri pretoku zraka 20.000 m³/h, znaša 64 m³zraka/m² filtrirne površine. To je precej pod zgornjo mejo obremenitve za ta material. Rezultati večkratnih meritev emisije so bili dobri.

Podobne filtre smo v zadnjih letih dobavili tako na domače tržišče kot tudi v Nemčijo Italijo, Hrvaško, Rusijo, Srbijo, BIH... V večini primerov smo vgrajevali enake filtrirne materiale. Do sedaj ni na nobenem objektu prišlo do prekoračitev izstopnih emisij. Življenska doba filterskih vreč ob dvoizmenski proizvodnji je min. dve leti.

Glede na vaše težave pred in po letošnji zamenjavi filterskih vreč menimo, da so možni vzroki :
Obraba – poškodba pregradnih pločevin med umazanim in čistim delom filtra.

Neustrezen filtrirni material.

Nepravilna montaža, tesnenje novih vreč.

Vsak od naštetih vzrokov ima za posledico puščanje prahu v okolje.

Predlog za ugotavljanje vzroka prekomerne emisije prahu:

Kontrola tesnosti filtra oziroma vreč z VISOLITE praškom. To pomeni nanos prahu v umazani del filtra in natančen vizuelni pregled čistega dela s pomočjo ultravijolične svetilke.

Predlog sanacije: Po ugotovitvi vzroka popravilo pregradnih pločevin oziroma zamenjava filterskih vreč.

Iz dosedaj znanih podatkov menimo, da ob primerni sanaciji zamenjava filtra kot celote ni potrebna.

Lep pozdrav

Aleksander Ferjančič u.d.i.s

Tafel 3 (Fortsetzung)

Staubart bzw. stauberzeugendes Verfahren	spez. Flächenbelastung $\frac{m^3}{m^2 \cdot h}$	Staubart bzw. stauberzeugendes Verfahren	spez. Flächenbelastung $\frac{m^3}{m^2 \cdot h}$	Staubart bzw. stauberzeugendes Verfahren	spez. Flächenbelastung $\frac{m^3}{m^2 \cdot h}$
Quarzmehl	80 bis 110	Schwefel	95 bis 110	Waschpulver	60 bis 80
Quarzsand	70 bis 90	Schwerspat	60 bis 80	Weinstein	50 bis 70
Ruß	40 bis 70	Seife	90 bis 100	Wolle	170 bis 180
Salze:		Soda	55 bis 70	Zellwolle	170 bis 180
Bittersalz	65 bis 70	Speckstein	60 bis 80	Zement:	
Glauberzsalz	70 bis 90	Spru	140 bis 150	Kalk, Mergel	90 bis 110
Kochsalz	60 bis 70	Steinstaub (trocken)	80 bis 90	Trockner,	
Siedesalz	65 bis 70	Tabak	140 bis 150	Mahltrocknung	60 bis 80
Steinsalz, gemahlen	55 bis 70	Talkum	85 bis 95	Rohmehl	90 bis 110
Sand, fein	70 bis 80	Ton	70 bis 85	Klinker	60 bis 80
Sand, grob	90 bis 110	Tonschiefer	90 bis 110	Zementmühlen	
Sandstrahlerei	50 bis 70	Torf	140 bis 150	mit Mahlhilfen	60 bis 80
Schamotte	75 bis 95	Vulkanfaser	100 bis 110	Förderer,	80 bis 100
Schleifstaub	55 bis 70			Silos, Verladung	100 bis 120

Arbeitsweise des Betriebes (z.B. durchlaufend oder Schichtbetrieb).

Eigenschaften des Gases (z.H. gesundheitsgefährdend, brennbar oder korrodierend).

Eigenschaften des Staubes (z.B. gesundheitsgefährdend, brennbar, hygroskopisch, backend oder agglomerierend).

5.2. Angaben für die Auslegung

Angaben für die Auslegung sind zu beziehen auf den Abscheidereintritt und festzulegen für die Betriebszustände, für die der Abscheider auszulegen ist.

Zu den Auslegewerten gehören
Aufstellungsort über NN

m

Angaben über das zu reinigende Gas:

Temperatur

°C

Zusammensetzung (bezogen auf den angegebenen Gaszustand)

Vol-%
bezogen auf
trockenes Gas

Feuchtigkeitsgehalt oder
Wassertaupunkt (ggf. Säuretaupunkt)

g/m^3

°C

Dichte

kg/m^3

Volumenstrom

m^3/h

Volumenstrom (reduziert auf Normalzustand)

m^3/h

Druck am Eintritt des Abscheiders
(Über- oder Unterdruck gegenüber dem atmosphärischen Druck)

Pa, N/m^2

Angaben über den Staub

Mittlerer Gehalt im Rohgas

g/m^3

Mindestgehalt im Rohgas

g/m^3

Höchstgehalt im Rohgas

g/m^3

Partikelgrößen-Verteilung
(mit Angabe des Meßverfahrens)

Dichte²⁾

g/cm^3

Schüttdichte

g/cm^3 oder
 t/m^3

Zusammensetzung nach stofflichen Bestandteilen, bezogen auf Trockensubstanz³⁾

%

Wassergehalt, bezogen auf Trockensubstanz³⁾

6. Ausführungsformen und Bauteile filternder Abscheider

Ein filternder Abscheider besteht aus:

Gehäuse mit Rohgas- und Reingasteil,
Filterelementen,

Abreinigungsvorrichtung,

Staubsaammelraum und Staubaustrag.

²⁾ Die reine Feststoffdichte ist in der Regel nur bei porösfreien Staubteilchen meßbar. In allen anderen Fällen wird die Rohdichte gemessen.

³⁾ Wenn nicht ausdrücklich angegeben, beziehen sich die %-Angaben stets auf den Massengehalt.

Livarna Gorica d.o.o.
Nataša Lednik

Datum: 17.10.2007

TERMINSKI PLAN za sanacijo filtra IKV 3,2 240-312 – peskalnica

1.	16.10.2008	Naročili florescentni prah za kontrolo tesnosti filtra in vreč Rok dobave: 7-10 dni
2.	Do 8.11.2008	Kontrola tesnosti s pomočjo florescentnega prahu (pri kontroli bodo prisotni proizvajalci filtra-podjetje Living d.o.o. in dobavitelji filtrskih vreč podjetje Konus Konex d.o.o.) in ugotovitev napake: - obraba-poškodba pregradnih pločevin med umazanim in čistim delom filtra - poškodbe na vrečah - slabo tesnjenje vreč zaradi nepravilne montaže - drugi vzroki Priprava plana za nadaljnje aktivnosti za odpravo napake
3.	Do 30.11.2008	Izvršitev vseh del po planu
4.	Do 15.12.2008	Ponovna izvedba meritev-rezultat izvedenih ukrepov

FILTRA d.o.o.

Filtra, industrijska filtracija d.o.o., Spodnje Duplje 1c, 4203 Duplje, Slovenija

Telefon: +386 4 2575 610, Telefax: +386 4 2575 611, Mobitel: +386 41 64 65 07, E-mail:mgros@siol.net

Iden.št.za DV:SI72545470, Matična št.: 2321408, Davčna št.: 72545470

DOBAVNICA

Datum: 20.10.2008

Kraj: DUPLJE

Številka: 56

Za: LIVARNA GORICA d.o.o., IX.KORPUS 116, 5250 SOLKAN-NOVA GORICA

Št. naročilnice: 523/08

Datum naročilnice: 15.10.2008

Št.:	Količina	Merska enota	Vrsta blaga oziroma storitve
01.	30	kg	Fluorescentni kontrastni prah

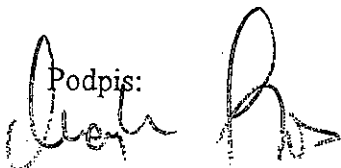
PREDAL:
(Ime in priimek)
MARIJAN GROS

DATUM:
20.10.2008

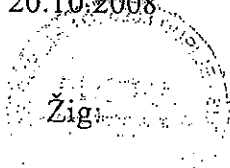
PREJEL:
(Ime in priimek)

DATUM:

Podpis:



Žig:



Podpis:

21.10.08

Žig:



Livarna Gorica d.o.o.

Datum: 22.10.2008

Prisotni:

- podjetje Living d.o.o.: g. Ferjančič
- podjetje Konus Konex d.o.o.: g. Beškovnik
- iz livarne: g. Kirchner, g. Mihelj, ga. Lednik

ZAPISNIK O KONTROLI TESNOSTI FILTRA IKV 3,2 240-312 – PESKALNICA S FLORESCENTNIM PRAHOM
IN PLAN NADALJNIH AKTIVNOSTI

Kontrolo smo pričeli ob cca 9.30 uri.

Najprej smo za cca. 30 min aktivirali izpihovanje filtrskih vreč, nato smo pri delujočem ventilatorju v filtrsko komoro vnesli florescentni prah in pričeli s kontrolo s pomočjo UV svetilke. Odprli smo vseh šest pokrovov na filtru zgoraj in prekontrolirali vse filtrske vreče ter ostale dele filtra, še posebej dobro smo pregledali pregradno pločevino med čistim in umazanim delom filtra.

S kontrolo smo zaključili ob cca 13.30 uri.

Ugotovitve:

- 1) Tri filtrske vreče so poškodovane
- 2) Odprtina med tretjim in četrtem prekatom (šteto od stopnic) na pregradni pločevini med čistim in umazanim delom filtra

Aktivnosti:

- 1) Zamenjava treh označenih filtrskih vreč
Rok za izvedbo: 25.10.2008
Za izvedbo odgovoren: vodja vzdrževanja Marjan Marinko
- 2) Zatesniti odprtino med tretjim in četrtem prekatom na pregradni pločevini in temeljito pregledati in po potrebi zatesniti pregradno pločevino še med ostalimi prekati
Rok za izvedbo: 25.10.2008
Za izvedbo odgovoren: vodja vzdrževanja Marjan Marinko
- 3) Izvedba monitoringa
Rok za izvedbo: v 44 koledarskem tednu
Za izvedbo odgovoren: varstvo pri delu in investicij Nataša Lednik

Podpisani:

g. Ferjančič

g. Beškovnik

g. Kirchner

g. Mihelj

ga. Lednik

Livarna Gorica d.o.o.
Vzdrževanje

Datum : 27.10.2008

Za : Varstvo pri delu in investicije

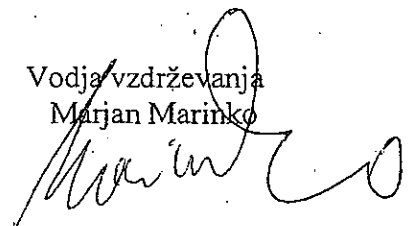
ZAPISNIK

Zadeva : ODPRAVA NEPRAVILNOSTI NA FILTRU PESKALNICE.

V soboto, dne 25. Okt. 2008 smo na filtru IKV 3,2 240-312 –peskalnica opravili sledeča dela:

- zamenjali označene filterske vreče
- zatesnili odprtino med tretjim in četrtem prekatom na pregradni pločevini med čistim in umazanim delom in pregledali celotno pločevino še med ostalimi prekati in jo na vseh prekatih še dodatno zatesnili
- zatesnili luknje na ciklonu pred filtrom
- zatesnili luknjo na filterski komori
- uredili merilna mesta po navodilih izvajalca monitoringa: podjetje ZZV Maribor
- podmazovanje in menjava ležajev
- zategovanje jermenov elekt.motorja,....

Vodja vzdrževanja
Marjan Marinko



Izdajatelj (naziv in sedež) **LIVANNA GORICA d.o.o.**

IX. KORPUS 116

SOLKAN - Nova Gorica

Identifikacijska št. za DDV: **595867021**

Davčni zavezanec: DA NE

kraj izdaje:

datum izdaje:

D. Gorica **Naročilnica**

27. 10. 08

št.

54108

Obavritelj:

ZU Marisa

Odpremite naslovu:

Livanna Gorica d.o.o.

Količina	ME	Vrsta blaga oziroma storitve	Odpremljeno - Izročeno
		<p>Navocamo Izvedbo Svatovaljeva monitoringa emisije prahu na izpustu 26 - filter 1KV pekalnica -</p> <p>- po poučili št. 12/222-08/2 z dne 24. 10. 08</p> <p>- datum opravljanja monitoringa: 30. 10. 2008</p>	

974-LXV-0555-07

Odpremil: (ime in priimek)

Datum:

Naročil: (ime in priimek)

Podpis:

Žig:

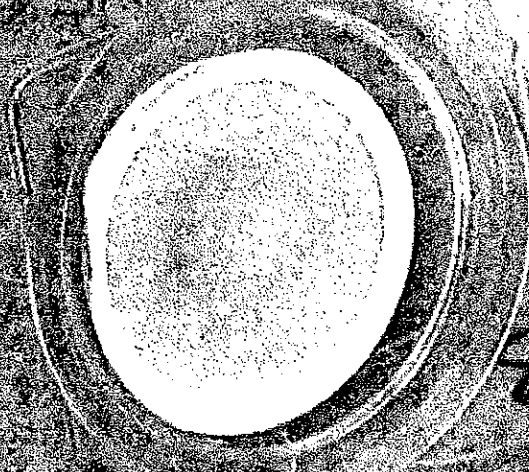
Podpis:

[Handwritten signature]

LIVANNA GORICA d.o.o.
IX. KORPUS 116
SOLKAN - Nova Gorica
Obr. 5,40

Ponatis prepovedani

ALFA® DZS d.d. ZALOŽNIŠTVO PISKOVIN



6572

