

Protokol o vykonaných prácach za mesiac : november 2024

Protokol č. : 2404

Odberateľ : Obec Brezany

č.64, 010 01 Brezany

IČO : 0064 8973

IČ DPH : 2020689385

Číslo úlohy : L24/0017

Obj.č.: O2024/1 zo dňa 05.01.2024

Názov úlohy : Minimálny rozbor pitnej vody - Banát, Zadné Borie

Vzorky č. : 13026-13029

Za obdobie : november 2024

Názov stanovenia	Jedn.cena (EUR)	Množstvo	Spolu bez DPH (EUR)
Odber vzorky komplexný	15,00	2	30,00
Doprava vzorky paušál	15,00	1	15,00
Režijné práce	7,00	4	28,00
MBR-Abioseston	4,50	2	9,00
MBR-Clostridium perfringens	4,50	2	9,00
MBR-Escherichia coli	5,50	2	11,00
MBR-Enterokoky	5,50	2	11,00
MBR-Koliformné baktérie	5,50	2	11,00
MBR-Mikromycéty	4,50	2	9,00
MBR-Mŕtve organizmy	4,50	2	9,00
MBR-Celkový počet mikroorganizmov pri 22 C	4,50	2	9,00
MBR-Celkový počet mikroorganizmov pri 36 C	4,50	2	9,00
MBR-Vláknité baktérie	4,50	2	9,00
MBR-Železité a mangánové baktérie	4,50	2	9,00
MBR-Živé organizmy	4,50	2	9,00
Stanovenie absorbancie	3,50	2	7,00
Stanovenie aktívneho chlóru	3,50	2	7,00
Stanovenie farby	3,50	2	7,00
Stanovenie CHSK-Mn	5,50	2	11,00
Stanovenie amonných iónov	3,50	2	7,00
Stanovenie dusitanov	3,50	2	7,00
Stanovenie dusičnanov	3,50	2	7,00
Stanovenie pachu zmyslovo	1,00	2	2,00
Stanovenie pH	2,50	2	5,00
Stanovenie konduktivity	2,50	2	5,00
Stanovenie zákalu	3,50	2	7,00
Stanovenie celkového železa	4,50	2	9,00
Stanovenie mangánu	4,50	2	9,00

Celkom bez DPH :

INGEO-ENVILAB, s.r.o. 277,00 EUR
 Bytčická 16
 010 01 ŽILINA
 IČO:36373354 IČ DPH: SK2020097024

Dňa : 11.11.2024

Mgr. Mária Hodásová
 INGEO-ENVILAB, s.r.o.



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



 **SNAS**
Reg. No. 103/S-008

1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody používanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: 13026, 13027/2024

- Dôvody odberu vzorky :** Obec Brezany
č.64, 010 01 Brezany
- Lokalita (miesta odberu) :** Brezany Zadné Borie
- Bod odberu (vzorkovaný objekt) :** Materská škola
- Označenie zdroja vzorky :** vodovodná batéria
- Dátum odberu :** 17.10.2024
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:20 10:35
- Teplota vzduchu:** 19,2 °C
- Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :** uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
- Spôsob skladovania a transportu vzoriek :** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
- Rozsah požadovaných lab. analýz :** Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** jasno
- Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :** ---
- Použitá metóda odberu :** naberanie z vodovodnej batérie
podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7.67	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	58	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,14	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	13.9	°C	STN 75 7375	A

17. Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).

18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.

19. Doplnujúce informácie:

Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvori jeho prílohu). Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.

20. Dátum vydania odberového protokolu : 25.10.2024

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Giablová Ľubica (AO)

22. Protokol schválil : Mgr. Klincová Monika





INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09




Reg. No. 103/S-008

1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 13026/2024

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L24/0017

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Brezany Zadné Borie

Označenie zdroja : Materská škola

Evidenčné číslo vzorky : 13026/2024

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 17.10.2024

Dátum prevzatia vzorky : 17.10.2024

7. Výsledky skúšok :

A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
<i>Clostridium perfringens</i>	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
<i>Escherichia coli</i>	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9303-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9303-1	A	0	vyhovuje
Kultívov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultívov. mikroorg. pri 36 °C	6	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Abiosestón	1	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedinice/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedinice/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky:

(AO) - akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahŕňa neistotu vzorkovania.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Svrčková Anna

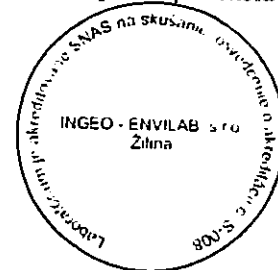
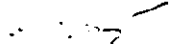
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 17.10.2024- 21.10.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 25.10.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09




Reg. No. 103/S-008

1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 13027/2024

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L24/0017

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Brezany Zadné Borie

Označenie zdroja : Materská škola

Evidenčné číslo vzorky : 13027/2024

7. Výsledky skúšok :

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 17.10.2024

Dátum prevzatia vzorky : 17.10.2024

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšok	Limit	Hodnotenie
pH	7,67	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	58	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	15,0	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Mangán	6,1	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,14	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	13,9	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	vyhovuje
Pach	prijateľný			PP-DCH-72	N	prijateľný	vyhovuje

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Svrčková Anna

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 17.10.2024- 24.10.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 25.10.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Byčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



Reg. No. 103/S-008

1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody používanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: 13028, 13029/2024

- Dôvody odberu vzorky :** Obec Brezany
č.64, 010 01 Brezany
- Lokalita (miesta odberu) :** Brezany Banát
- Boď odberu (vzorkovaný objekt) :** Obecný úrad
- Označenie zdroja vzorky :** vodovodná batéria
- Dátum odberu :** 17.10.2024
- Čas (začiatku a ukončenie odberu) :** 10:45 11:00
- Teplota vzduchu:** 21,1 °C
- Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek :** uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
- Spôsob skladovania a transportu vzoriek :** vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
- Rozsah požadovaných lab. analýz :** Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. minimálna analýza
- Úprava vody dezinfekciou:** chlórovanie
- Iná úprava (zmäkčovacia jednotka) :** ---
- Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky) :** jasno
- Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne :** ---
- Použitá metóda odberu :** naberanie z vodovodnej batérie
podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,67	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	58	mS/m	PP-DCH-22	A
Voľný chlór	0,04	mg/l	ŠOP-DCH-31	A
Teplota vody	13,8	°C	STN 75 7375	A

17. Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).

18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.

19. Doplnujúce informácie:

Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvori jeho prílohu).

Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.

20. Dátum vydania odberového protokolu : 25.10.2024

21. Vzorku odobral (vzorkár) : Giablová Ľubica (AO)

22. Protokol schválil : Mgr. Klincová Monika





INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



 SNAS
Reg. No. 103/S-008

1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 13028/2024

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L24/0017

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Brezany Banát

Označenie zdroja : Obecný úrad

Evidenčné číslo vzorky : 13028/2024

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 17.10.2024

Dátum prevzatia vzorky : 17.10.2024

7. Výsledky skúšok :

A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúškv	Limit	Hodnotenie
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Kultívov. mikroorg. pri 22 °C	34	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultívov. mikroorg. pri 36 °C	21	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Abiosestón	1	pokr.pola %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.pola %	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromvcéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky:

(AO) - akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divizia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Svrčková Anna

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 17.10.2024- 22.10.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 25.10.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

25.10.2024



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



 SNAS
Reg. No. 103/S-008

1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 13029/2024

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Brezany
Adresa organizácie : č.64, 010 01 Brezany
IČO: 0064 8973

2. Číslo zakázky : L24/0017

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - minimálna analýza

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Brezany Banát

Označenie zdroja : Obecný úrad

Evidenčné číslo vzorky : 13029/2024

7. Výsledky skúšok :

Vzorku odobral : Giablová Ľubica (AO)

Dátum odberu : 17.10.2024

Dátum prevzatia vzorky : 17.10.2024

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	7,67	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	58	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Dusičnany	11,4	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Farba	3	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	15	vyhovuje
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Mangán	4,9	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Železo	0,020	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Voľný chlór	0,04	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,30	vyhovuje
Teplota vody	13,8	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	vyhovuje
Pach	prijateľný			PP-DCH-72	N	prijateľný	vyhovuje

Vysvetlivky:

(AO) - akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória
k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Dopĺňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: IN GEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Svrčková Anna

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 17.10.2024- 24.10.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 25.10.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu