



PAU - II/105 Nereklov - Všetice

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR22A2295	Datum vystavení	: 19.10.2022
Zákazník	: Ing. Pavel Herrmann	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Pavel Herrmann	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: rodos.praha@centrum.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: II/105 km 21,350 - 28,820	Stránka	: 1 z 20
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 7.10.2022
		Číslo nabídky	: PR2019PAHER-CZ0002 (CZ-110-19-1021)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 8.10.2022 - 19.10.2022
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR22A2295/030, metoda S-PAHGMS03, S-PAHCAL03 - výsledek je vyjádřen jako průměr z/ze xxx stanovení - nehomogení matrice.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

PAU 11/105 v km 26,880





Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

26,880 km - vrstva 1
(40 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová
směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.6	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	<3.20	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.22	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.20	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.28	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.27	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.23	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.44	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.55	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.22	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.43	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

26,880 km - vrstva 2
(40 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová
směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	<3.20	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.22	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.25	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.70	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.59	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.38	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.48	± 30.0%	---	---	---	---

PAU 11/105 v km 26,270



49,7623

Datum vystavení : 19.10.2022
 Stránka : 13 z 20
 Zakázka : PR22A2295
 Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

26,270 km - vrstva 1
(30 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová
směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku

PR22A2295-023

Datum odběru/čas odběru

7.10.2022

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	11.8	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.30	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.51	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.70	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.57	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.70	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.48	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.27	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.66	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.18	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.82	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.55	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.42	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.10	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.45	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

26,270 km - vrstva 2
(60 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová
směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku

PR22A2295-024

Datum odběru/čas odběru

7.10.2022

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	8.11	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.21	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.33	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.49	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.40	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.54	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.40	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.51	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.47	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.28	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.37	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.32	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.74	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.00	± 30.0%	---	---	---	---

PAU 11/105 v km 25,540



Datum vystavení : 19.10.2022
 Stránka : 11 z 20
 Zakázka : PR22A2295
 Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

25,540 km - vrstva 1
(40 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová
směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	98.0	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	155	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.39	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.51	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	7.74	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	9.06	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	7.70	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	9.06	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	5.50	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.39	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	6.20	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.17	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	31.2	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	22.9	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	8.27	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	4.53	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	13.9	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	17.6	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

25,540 km - vrstva 2
(40 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová
směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	97.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	20.8	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.61	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.87	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.04	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.98	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.12	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.20	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.43	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.82	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.49	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.97	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.08	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.72	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.47	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.47	± 30.0%	---	---	---	---

PAU 11/105 v km 24,780



49,7744

Datum vystavení : 19.10.2022
 Stránka : 9 z 20
 Zakázka : PR22A2295
 Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

24,780 km - vrstva 1
(40 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku

PR22A2295-015

Datum odběru/čas odběru

7.10.2022

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.3	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	7.56	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.28	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.24	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.43	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.43	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.60	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.53	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.23	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.44	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.12	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.20	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.28	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.37	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.32	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.03	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

24,780 km - vrstva 2
(40 mm)

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku

PR22A2295-016

Datum odběru/čas odběru

7.10.2022

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.1	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	<3.20	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.27	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.30	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.45	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.53	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.32	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.40	± 30.0%	---	---	---	---

PAU 11/105 v km 23,420



49,7849

Datum vystavení : 19.10.2022
 Stránka : 6 z 20
 Zakázka : PR22A2295
 Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku	23,420 km - vrstva 1 (30 mm)		Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1			
				Identifikace vzorku	PR22A2295-009					
				Datum odběru/čas odběru	7.10.2022					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.4	± 6.0%	---	---	---	---	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	64.8	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.04	± 30.0%	---	---	---	---	
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---	
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.29	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	4.44	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	4.10	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	4.89	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.72	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.25	± 30.0%	---	---	---	---	
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.89	± 30.0%	---	---	---	---	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.92	± 30.0%	---	---	---	---	
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	9.47	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	10.6	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.25	± 30.0%	---	---	---	---	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.55	± 30.0%	---	---	---	---	
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.14	± 30.0%	---	---	---	---	
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	8.94	± 30.0%	---	---	---	---	

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku	23,420 km - vrstva 2 (30 mm)		Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1			
				Identifikace vzorku	PR22A2295-010					
				Datum odběru/čas odběru	7.10.2022					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.5	± 6.0%	---	---	---	---	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	16.0	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.63	± 30.0%	---	---	---	---	
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---	
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.57	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.99	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.97	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.15	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.01	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.50	± 30.0%	---	---	---	---	
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.81	± 30.0%	---	---	---	---	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---	
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.42	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.72	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.63	± 30.0%	---	---	---	---	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.69	± 30.0%	---	---	---	---	
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.50	± 30.0%	---	---	---	---	
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.33	± 30.0%	---	---	---	---	

PAU 11/105 v km 24,210



Datum vystavení : 19.10.2022
 Stránka : 7 z 20
 Zakázka : PR22A2295
 Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1			
				23,420 km - vrstva 3 (40 mm)					
				PR22A2295-011					
				7.10.2022					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.8	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	22.4	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.76	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.73	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.46	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.46	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.86	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.39	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.66	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.20	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.30	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.03	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.79	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.72	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.02	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.56	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	3.17	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1			
				24,210 km - vrstva 1 (40 mm)					
				PR22A2295-012					
				7.10.2022					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.9	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	9.66	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.34	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.33	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.61	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.64	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.82	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.71	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.31	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.65	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.31	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.44	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.34	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.54	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.22	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.27	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 19.10.2022
 Stránka : 20 z 20
 Zakázka : PR22A2295
 Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$
 Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Poznámky k limitům

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1	
suma 16 PAU	Limity sumy polyaromatických uhlovodíků (PAU) dle přílohy č. 1, tabulky č. 1 vyhlášky č. 130/2019 Sb.: hodnota sumy 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1 12 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2 25 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3 hodnota sumy 16 PAU > 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHCAL03	CZ_SOP_D06_03_161 mimo kap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 mimo kap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu

Symbol “*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Přehled zatřídění

č. silnice **II/105**

Neveklov - Všetice

pořadí	datum odběru vzorku	staničení (km)	třída zatřídění ZAS-T1 až T4								číslo zprávy zatřídění
			1. vrstva		2. vrstva		3. vrstva		4. vrstva		
			TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	
1	07.10.2022	0,410	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1			PR22A2299
2	07.10.2022	1,220	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1			PR22A2299
3	07.10.2022	2,030	25	ZAS-T1	25	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T3	PR22A2299
4	07.10.2022	3,650	60	ZAS-T1	60	ZAS-T1	30	ZAS-T2			PR22A2296
5	07.10.2022	4,320	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	120	ZAS-T1	80	ZAS-T3	PR22A2296
6	07.10.2022	5,320	50	ZAS-T1	100	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	PR22A2296
7	07.10.2022	5,820	60	ZAS-T1	40	ZAS-T1	100	ZAS-T1	100	ZAS-T1	PR22A2296
8	07.10.2022	6,600	70	ZAS-T1	100	ZAS-T1	40	ZAS-T1	60	ZAS-T4	PR22A2296
9	07.10.2022	7,130	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T3	PR22A2296
10	07.10.2022	7,860	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1	60	ZAS-T1			PR22A2296
11	07.10.2022	8,590	70	ZAS-T1	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1	30	ZAS-T4	PR22A2296
12	07.10.2022	9,220	0	Dlažba							Dlažba
13	07.10.2022	10,020	90	ZAS-T1	60	ZAS-T1	70	ZAS-T3	50	ZAS-T4	PR22A2296
14	07.10.2022	10,680	60	ZAS-T1	70	ZAS-T1	40	ZAS-T2	60	ZAS-T4	PR22A2296
15	07.10.2022	11,450	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1	70	ZAS-T1	PR22A2296
16	14.04.2021	11,955	40	ZAS-T1	60	ZAS-T1	20	ZAS-T1	35	ZAS-T1	R24-21-15-001 R24-21-15-002 R24-21-15-003 R24-21-15-004 R24-21-15-005 R24-21-15-006 R24-21-15-007
17	14.04.2021	12,025	50	ZAS-T1	70	ZAS-T1	45	ZAS-T1	50	ZAS-T1	R24-21-15-008 R24-21-15-009 R24-21-15-010 R24-21-15-011 R24-21-15-012
18	07.10.2022	12,570	60	ZAS-T2	40	ZAS-T2	100	ZAS-T3	60	ZAS-T4	PR22A2298
19	07.10.2022	13,320	50	ZAS-T3	30	ZAS-T1	50	ZAS-T1			PR22A2298
20	07.10.2022	14,130	70	ZAS-T2	30	ZAS-T1	30	ZAS-T4	50	ZAS-T4	PR22A2298
21	07.10.2022	15,070	50	ZAS-T3							PR22A2298
22	07.10.2022	15,850	50	ZAS-T1	30	ZAS-T1	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1	PR22A2298
23	07.10.2022	16,430	40	ZAS-T1	60	ZAS-T1	50	ZAS-T1			PR22A2298
24	07.10.2022	17,100	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1	40	ZAS-T1			PR22A2298
25	07.10.2022	17,760	40	ZAS-T1	60	ZAS-T1	50	ZAS-T1			PR22A2298
26	07.10.2022	18,490	70	ZAS-T1	40	ZAS-T1	50	ZAS-T1			PR22A2298
27	07.10.2022	21,800	60	ZAS-T3	40	ZAS-T2	60	ZAS-T2	60	ZAS-T4	PR22A2295
28	07.10.2022	22,480	50	ZAS-T2	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1	40	ZAS-T4	PR22A2295
29	07.10.2022	23,420	30	ZAS-T3	30	ZAS-T2	40	ZAS-T2			PR22A2295
30	07.10.2022	24,210	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	70	ZAS-T1			PR22A2295
31	07.10.2022	24,780	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	100	ZAS-T3	40	ZAS-T4	PR22A2295
32	07.10.2022	25,540	40	ZAS-T3	40	ZAS-T2	40	ZAS-T3	80	ZAS-T2	PR22A2295
33	07.10.2022	26,270	30	ZAS-T1	60	ZAS-T1	30	ZAS-T1	70	ZAS-T2	PR22A2295

34	07.10.2022	26,880	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	60	ZAS-T2			PR22A2295
35	07.10.2022	27,560	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	90	ZAS-T1			PR22A2295
36	07.10.2022	28,400	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	70	ZAS-T2	PR22A2295
37	04.02.2021	29,300	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1	40	ZAS-T1	130	ZAS-T1	R24-21-05-035 R24-21-05-036 R24-21-05-037 R24-21-05-038
38	04.02.2021	29,940	45	ZAS-T1	150	ZAS-T1					R24-21-05-039 R24-21-05-040
39	04.02.2021	30,900	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1	100	ZAS-T1			R24-21-05-041 R24-21-05-042 R24-21-05-043
40	04.02.2021	31,540	40	ZAS-T1	75	ZAS-T1	30	ZAS-T3			R24-21-05-044 R24-21-05-045 R24-21-05-046
41	04.02.2021	32,180	50	ZAS-T1	35	ZAS-T1	30	ZAS-T2	50	ZAS-T1	R24-21-05-047 R24-21-05-048 R24-21-05-049 R24-21-05-050
42	09.10.2022	33,180	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	70	ZAS-T1	60	ZAS-T3	PR22A2439
43	09.10.2022	33,830	50	ZAS-T1	70	ZAS-T1	60	ZAS-T1			PR22A2439
44	09.10.2022	34,790	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1			PR22A2439
45	09.10.2022	35,440	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	PR22A2439
46	09.10.2022	36,150	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1	70	ZAS-T1	PR22A2439
47	09.10.2022	36,950	60	ZAS-T1	60	ZAS-T1	80	ZAS-T4			PR22A2439
48	09.10.2022	37,700	50	ZAS-T1	80	ZAS-T1	50	ZAS-T1			PR22A2439
49	09.10.2022	38,500	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1					PR22A2439
50	09.10.2022	39,320	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	80	ZAS-T1	70	ZAS-T4	PR22A2439
51	09.10.2022	39,990	50	ZAS-T1	70	ZAS-T3	50	ZAS-T4			PR22A2439
52	09.10.2022	40,850	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	40	ZAS-T2	40	ZAS-T3	PR22A2439
53	09.10.2022	41,420	60	ZAS-T1	20	ZAS-T1	40	ZAS-T2	70	ZAS-T3	PR22A2439
54	09.10.2022	42,150	50	ZAS-T2	50	ZAS-T4	80	ZAS-T4			PR22A2439
55	09.10.2022	42,880	40	ZAS-T3	60	ZAS-T3	80	ZAS-T3			PR22A2439
56	09.10.2022	43,480	50	ZAS-T3	40	ZAS-T2	100	ZAS-T1			PR22A2439
57	09.10.2022	44,250	40	ZAS-T1	50	ZAS-T1	60	ZAS-T1			PR22A2441
58	09.10.2022	44,750	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	40	ZAS-T1			PR22A2441
59	09.10.2022	45,290	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	50	ZAS-T1	90	ZAS-T1	PR22A2441
60	09.10.2022	46,050	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1	40	ZAS-T1	60	ZAS-T3	PR22A2441
61	09.10.2022	46,800	80	ZAS-T1	40	ZAS-T1	50	ZAS-T3	70	ZAS-T4	PR22A2441
62	09.10.2022	47,730	40	ZAS-T1	40	ZAS-T1	80	ZAS-T1	80	ZAS-T1	PR22A2441
63	09.10.2022	48,450	70	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	60	ZAS-T3	PR22A2441
64	09.10.2022	49,280	60	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	PR22A2441
65	09.10.2022	50,110	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1	50	ZAS-T3	80	ZAS-T1	PR22A2441
66	09.10.2022	51,030	40	ZAS-T1	30	ZAS-T1	60	ZAS-T1	90	ZAS-T3	PR22A2441
67	09.10.2022	51,750	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	70	ZAS-T1	80	ZAS-T2	PR22A2441
68	09.10.2022	52,560	40	ZAS-T1	50	ZAS-T1	70	ZAS-T1	80	ZAS-T3	PR22A2441
69	09.10.2022	53,670	60	ZAS-T2	40	ZAS-T1	80	ZAS-T1	80	ZAS-T3	PR22A2441
70	09.10.2022	54,260	50	ZAS-T1	50	ZAS-T1	90	ZAS-T1	90	ZAS-T1	PR22A2441
71	09.10.2022	55,130	50	ZAS-T1	20	ZAS-T1	50	ZAS-T1	60	ZAS-T1	PR22A2441
72	16.04.2020	55,800	40	ZAS-T1	40	ZAS-T3					PR2036028
73	16.04.2020	56,300	95	ZAS-T1	20	ZAS-T4	50	ZAS-T4			PR2036028
74	16.04.2020	56,800	55	ZAS-T1	40	ZAS-T1	30	ZAS-T3			PR2036028