

nische Chemie

office@zt-blecha.eu

Am Starka 19, A-7344 Stoob

Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha Tel.: +43 2612 / 42665 +43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar Fax.: +43 2612 / 43041

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr. Blecha ZT Nr. KO 091123/3 - Seite 1 von 6

# KOMPOSTBEURTEILUNG KO 091123/3

gemäß Kompostverordnung für den Kompost (Klärschlammkompost) der Kompostierungsanlage der Sonnenerde GmbH in 7422 Riedlingsdorf

Auftraggeber:

Sonnenerde GmbH

7422 Riedlingsdorf, Oberwarter Straße 100

Kompostierungsanlage:

Sonnenerde GmbH

7422 Riedlingsdorf, Oberwarter Straße 100

Herkunft:

Ausgangsmaterialien: siehe Chargenblatt (Anhang 2)

Probenahmedatum Kompostüberprüfung:

09.11.2023

#### Kurzbeurteilung:

Der untersuchte Kompost entspricht der Qualitätsklasse A gemäß Kompostverordnung bzw. Güteklasse I gemäß Burgenländischer Klärschlamm- und Müllkompostverordnung Die entsprechende Bezeichnung ist "Qualitätsklärschlammkompost gemäß Kompostverordnung".

Die vorliegende Kompostbeurteilung besteht aus dem Hauptteil mit den Seiten 1 bis 6, den Anhängen 1 bis 3 (Fotodokumentation Material, Chargenblatt Kompostmiete, Probenahmeprotokoll), und darf nur vollständig und vollinhaltlich veröffentlicht werden.

SachbearbeiterIn: GutachterIn:

DI Dr.techn. Christian Blecha-Sohar DI Dr.techn. Christian Blecha-Sohar

Or wat & beeidele

Stoob, 05.01.2024

<u>Verteiler</u>:

- Sonnenerde GmbH (Original)

.-Ing.

Ω.

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu
Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha
+43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar

Fax.: +43 2612 / 43041

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr.Blecha ZT Nr. KO 091123/3 - Seite 2 von 6

#### 1.Betroffene Kompostierungsanlage

Die vorliegende Kompostbeurteilung gilt für den Kompost der Kompostierungsanlage der Sonnenerde GmbH, 7422 Riedlingsdorf. Probenahmedatum war der 09.11.2023, Probennehmer DI.Dr.Christian Blecha-Sohar in Anwesenheit von Elias Moisl von der Sonnenerde GmbH. Das entsprechende Probenahmeprotokoll liegt in Kopie bei.

#### 2.Ausgangsmaterialien

Als Ausgangsmaterialien wurden nur solche, die in der Anlage 1 Teil 1 Kompostverordnung aufgelistet sind, sowie kommunale Klärschlämme verwendet. Als Zuschlagsstoff wurde Aspolit verwendet.

#### 3. Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind in den folgenden Tabellen angeführt. Die Probenbezeichnung lautete "Kompost Sonnenerde KS", die laborinterne Bezeichnung der Probe 2023-0594. Die Untersuchungsvorschriften laut Kompostverordnung wurden eingehalten.

Tabelle 1: Untersuchungsergebnisse Problemmetalle im Vergleich zu den Grenzwerten der Kompostklasse A laut Kompostverordnung und den Grenzwerten laut Güteklasse I gemäß Bgld.Klärschlamm- und Müllkompostverordnung.

Parameter	Einheit	Wert (Int.Pr.Nr. 2023-0594)	Grenzwert A	Grenzwerte Güteklasse I
Zink	mg/kg TM	208	500	1.000
Kupfer	mg/kg TM	70,4	150	300
Chrom	mg/kg TM	39,4	70	100
Blei	mg/kg TM	15,8	120	100
Nickel	mg/kg TM	38,7	60	60
Cadmium	mg/kg TM	0,369	1	2
Quecksilber	mg/kg TM	0,210	0,7	2

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu
Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha Tel.: +43 2612 / 42665
+43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar Fax.: +43 2612 / 43041

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr.Blecha ZT Nr. KO 091123/3 - Seite 3 von 6

#### Tabelle 2: Weitere Untersuchungsergebnisse

Danamatan	Disk sit	T-7
Parameter	Einheit	Wert
Leitfähigkeit	mS/cm	1,52
pH in CaCl2		7 <b>,</b> 59
Größtkorn	mm	20
Überkorn	% TM	<5
Organische Substanz	% TM	29,2
N-gesamt	% TM	1,33
N-gesamt	kg/m3 Feuchtmasse	6,9
C/N Verhältnis		13
P gesamt	% TM	0,716
P2O5 gesamt	% TM	1,640
K gesamt	% TM	0,545
K2O gesamt	% TM	0,660
Carbonat	% TM als CaCO3	3,9
Trockenmasse	% FM	58 <b>,</b> 7
Feuchtdichte	kg/l	0,89
Seuchenhygienische Parame	eter	
Seuchenhygiene	Pathogene E.coli	nicht nachweisbar
Seuchenhygiene	Salmonellen in 50 g Probe	nicht nachweisbar
Seuchenhygiene	Camphylobacter	nicht nachweisbar
Seuchenhygiene	Listeria sp.	nicht nachweisbar

#### Tabelle 3: Untersuchungsergebnisse Ballaststoffe

Parameter	Einheit	Wert
Ballaststoffe >2 mm	% TM	<0,5
Kunststoffe >2 mm	% TM	<0,2
Metalle	웅 TM	<0,2
Glas	% TM	<0,2

#### Tabelle 4: Pflanzenverträglichkeit

Parameter	Einheit	15 % Kompost= beimengung	30 % Kompost= beimengung
Keimrate	용	100	100
Keimverzögerung	Tage	0	0
Pflanzenfrisch= gewicht	ઇ	97	99

#### Tabelle 5: Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile

Parameter	Zahl
Keimfähige Samen	0
Austriebsfähige Pflanzenteile	0

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha Tel.: +43 2612 / 42665 +43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar Fax.: +43 2612 / 43041

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr.Blecha ZT Nr. KO 091123/3 - Seite 4 von 6

#### 4.Kompostbeurteilung

Der untersuchte Kompost entspricht der <u>Qualitätsklasse A</u> gemäß Kompostverordnung bzw. Güteklasse I gemäß Burgenländischer Klärschlamm- und Müllkompostverordnung

Die entsprechende Bezeichnung ist

# "Qualitätsklärschlammkompost gemäß Kompostverordnung"

Der Kompost ist laut Kompostverordnung idgF geeignet (Qualitätsklasse A):

siehe zutreffender Auszug Kompost-VO idgF:

#### 2. Qualitätsklasse A

a) Hobbygartenbau

Für die regelmäßige Anwendung im Hobbygarten darf die empfohlene jährliche Aufbringungsmenge 10 l/m² nicht überschreiten.

b) Pflanzungen

Für die Anwendung in Pflanzungen zur Befüllung von Pflanzlöchern darf der empfohlene KompostanTeil im Gemisch der Pflanzerde 40 Volumenprozent nicht überschreiten.

c) Landschaftsbau und Landschaftspflege sowie Rekultivierungsschicht auf Deponien

Es ist in der Kennzeichnung zusätzlich der Hinweis anzubringen, dass die nachfolgenden Anwendungsempfehlungen ausschließlich für Flächen gelten, die nicht für die landwirtschaftliche Nutzung zur Verfügung stehen.

Für die Herstellung einer Rekultivierungsschicht im Rahmen dieser Anwendungsbereiche ist eine Aufbringungsmengenempfehlung von maximal 400 t TM/ha innerhalb von zehn Jahren aufzunehmen. Weiters ist ein Hinweis anzubringen, dass auch durch Kompostanwendung zur Pflege dieser Schicht die Maximalmenge von 400 t TM/ha innerhalb von zehn Jahren nicht überschritten werden darf und nach diesen zehn Jahren Kompost nur mehr zur Pflege der Rekultivierungsschicht aufgebracht werden darf (zB "Im Rahmen der Herstellung einer Rekultivierungsschicht dürfen innerhalb von zehn Jahren nicht mehr als 400 t TM pro ha aufgebracht werden. Im Anschluss an diese zehn Jahre darf Kompost nur mehr zur Pflege der Rekultivierungsschicht aufgebracht werden.").

Für die Pflege einer vegetationsfähigen Oberbodenschicht im Rahmen dieser Anwendungsbereiche muss in der Kennzeichnung eine Aufbringungsmengenempfehlung von maximal 40 t TM/ha innerhalb von drei Jahren aufgenommen werden.

weitere Anforderungen (siehe Folgeseite - Auszug Kompost-VO idgF):

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha Tel.: +43 2612 / 42665 +43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar Fax.: +43 2612 / 43041

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr.Blecha ZT Nr. KO 091123/3 - Seite 5 von 6

#### 1. Generell:

Der professionelle Anwender ist darauf hinzuweisen, dass die Einhaltung der Anwendungsbereiche und der Aufbringungsmengen im Bedarfsfall durch geeignete Maßnahmen wie zB Aufzeichnungen belegt werden muss.

Für den Anwendungsbereich Landwirtschaft:

Die empfohlene Aufbringungsmenge darf für Düngungsmaßnahmen 8 t TM pro ha und Jahr im fünfjährigen Durchschnitt nicht überschreiten. Werden durch die empfohlene jährliche Aufbringungsmenge die bewilligungsfreien N-Frachten nach dem Wasserrechtsgesetz, BGBl. Nr. 215/1959, in der Fassung BGBl. I Nr. 142/2000, überschritten, so ist in der Kennzeichnung ein entsprechender Hinweis auf die Beachtung der Bewilligungspflicht nach dem Wasserrechtsgesetz anzubringen (zB "Beachte mögliche Bewilligungspflicht nach dem Wasserrechtsgesetz; 10 t FM Kompost enthalten 90 kg N"). Dabei ist vom oberen Bereichswert für N auszugehen.

Die empfohlene Aufbringungsmenge für landwirtschaftliche Rekultivierungs- und Erosionsschutzmaßnahmen im Rahmen einer wasserrechtlichen Bewilligung darf 160 t TM pro ha nicht überschreiten (zB "für landwirtschaftliche Rekultivierungs- und Erosionsschutzmaßnahmen mit wasserrechtlicher Bewilligung sind einmalig 160 t TM pro ha zulässig").

 Bei Nachweis von nicht explizit angeführten pathogenen Keimen gemäß Anlage 2 Teil 1 Tabelle 2a:

Werden bei Nachweis von nicht explizit angeführten pathogenen Keimen gemäß Anlage 2 Teil 1 Tabelle 2a im Rahmen der Kompostbeurteilung Maßnahmen für die gefahrlose Anwendung bzw. der Ausschluss bestimmter Anwendungsfälle aufgenommen, so sind diese im Rahmen der Kennzeichnung anzuführen.

Überschreiten der Richtwerte der Qualitätsklasse B f
ür Kupfer und Zink:

Im Falle der Überschreitung der Richtwerte der Qualitätsklasse B für Kupfer und Zink gemäß Anlage 2 Teil 1 Tabelle 1 sind die Konzentrationswerte im unmittelbaren Zusammenhang mit der Angabe der Qualitätsklasse anzuführen.

Bei der Beurteilung des Kompostes wurden sämtlich vorhandenen Informationen berücksichtigt. Es existieren keine Hinweise auf einen Verstoß gegen das Vermischungsverbot gemäß § 17 Abfallwirtschaftsgesetz, sowie keine Hinweise auf die Verwendung unzulässiger Ausgangsmaterialien bei der Kompostherstellung.

#### 5. Prozesssteuerung

Die durch Anlage 6, Punkt 4 Kompostverordnung vorgegebenen Kriterien betreffend die Prozesssteuerung werden eingehalten.

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu
Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha Tel.: +43 2612 / 42665
+43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar Fax.: +43 2612 / 43041

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr.Blecha ZT Nr. KO 091123/3 - Seite 6 von 6

### 6. Angaben zum Untersuchungslabor / Befugte Fachanstalt

Einzelheiten zur Firma:	Dr.Blecha Ziviltechniker GmbH  Staatlich befugte & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie  7344 Stoob, Am Starka 19  Tel.: 0043 2612/42665 und Fax.:0043 2612/43041 Email: office@zt-blecha.eu  in ARGE mit akkreditierter Prüfstelle ESW Consulting Wruss ZiviltechnikergesmbH, 1120 Wien, Rosasgasse 25-27  (ARGE Vertrag vom 1.7.2009, "ARGE Analysen BLECHA-WRUSS" inkl. Ergänzung vom 20.0ktober 2010, aufliegend im BM für Land-und Forstwirtschaft, Umwelt-und Wasserwirtschaft, Abteilung VI/4, Abfallerfassung und Abfallbeurteilung)
Kontaktperson:	DI Dr.techn. Christian Blecha-Sohar Tel.: 0043 676/4322848
Durchführung der Seuchenhygienischen Untersuchungen	Österr. Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (kurz: AGES)
Durchführung der Bestimmungen Pflanzen- verträglichkeiten, Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile:	Universität für Bodenkultur - Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt

Sämtliche Originalprüfberichte hinsichtlich der durchgeführten Analytik, welche im Rahmen der Kompostuntersuchungen erstellt wurden, sind in unserem Büro archiviert und können jederzeit auf Verlangen ausgehändigt werden.

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

# Anhang 1: Fototeil

Fotos 1 & 2: Fotos Kompost Sonnenerde - am 09.11.2023.





Fotos 3 und 4: Detailaufnahme Material.





Fotos 5 und 6: Detailaufnahme Material.





Fotos 7 und 8: Detailaufnahme Material.





Fotos 9 und 10: Detailaufnahme Material.







Staatlich befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

A-7344 Stoob, Am Starka 19 office@zt-blecha.eu Mobil: +43 676 / 704 98 32 DI Dr. M. Blecha Tel.: +43 2612 / 42665 +43 676 / 43 22 848 DI Dr. Chr. Blecha-Sohar Fax.: +43 2612 / 43041

# PROBENAHMEPROTOKOLL PN 091123/ 3

gemäß Kompostverordnung für den Kompost der Kompostierungsanlage der Sonnenerde GmbH in 8422 Riedlingsdorf, Oberwarter Straße 100

09.11.2023/ 10 30 Med Uhr Datum Probenahme:

Ort der Probenahme: Kompostierungsanlage Sonnenerde GmbH

in 7422 Riedlingsdorf

DI.Dr.Christian Blecha-Sohar Probennehmer:

Komposthersteller: Sonnenerde GmbH

in 7422 Riedlingsdorf

Probenbezeichnung:

0623 1285 Chargen:

Anwendung in der Landwirtschaft /Sochware
Erdenherstellung Beabsichtigte Deklaration:

anlässlich der Probenahme eingesehen Aufzeichnung Prozesskontrolle:

etwa 80 m3/Kegelstumpf,
Durchm. ca. 6 m; Höhe ca.2,5 m Kubatur/Abmessungen:

Kurzbeschreibung: Siebung 25 mm, homogen, keine

Auffälligkeiten wie Geruch, Fremdstoffe

oder Verpilzung

Probenahme: konventionell nach Herstellung von

Probenahmeschnitten mittels

Anwesende Personen: Hr. Elias Moisl

Unterschriften:

r. Bled sche Chemie 2612 42665; Fax.: 0043 2612 43041 m Starka 19, A-7344 Stoob office@zt-blecha.eu

Firmenbuch Nr. FN 490280 a - LG Eisenstadt UID Nr. ATU 73283715 Geschäftsführer: Prof.i.R. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Blecha, Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Blecha-Sohar staatl. befugt & beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie

# Kompostprotokoll Charge 0623

Zugehöriger Kompost Prüfbericht Nr.:

KO 120723/1

Prüfdatum:

12.07.23

	ntr	

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration			
		m3				
30.05.23	H7	80	06	23	107	
30.05.23	H8	80	06	23	108	
30.05.23	H9	80	06	23	109	
30.05.23	H10	80	06	23	110	
30.05.23	H11	80	06	23	111	
30.05.23	H12	80	06	23	112	
30.05.23	H13	80	06	23	113	
30.05.23	H14	80	06	23	114	
30.05.23	H15	80	06	23	115	

Datum	Platz Nr.	_	D	ekl	arati	on
		m3				
13.06.23	H8	80	06	23	199	
13.06.23	H9	80	06	23	200	
13.06.23	H10	80	06	23	201	
13.06.23	H11	80	06	23	202	
13.06.23	H12	80	06	23	203	Г
13.06.23	H13	80	06	23	204	
13.06.23	H14	80	06	23	205	
13.06.23	H15	80	06	23	206	
					1000	

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration			
		m3				
26.06.23	H5	80	06	23	207	
26.06.23	H6	80	06	23	208	
26.06.23	H7	80	06	23	209	
26.06.23	H8	80	06	23	210	
26.06.23	H9	80	06	23	211	
26.06.23	H10	80	06	23	212	
26.06.23	H11	80	06	23	213	

13.06.23         Z1         80         06         23         107           13.06.23         Z2         80         06         23         108           13.06.23         Z3         80         06         23         109           13.06.23         Z4         80         06         23         110	
13.06.23 Z3 80 06 23 109	
13 06 23 74 80 06 23 110	
10.00.20 24 00 00 20 110	
13.06.23 Z5 80 06 23 111	
13.06.23 Z6 80 06 23 112	
13.06.23 H2 80 06 23 113	
13.06.23 H3 80 06 23 114	
13.06.23 H4 80 06 23 115	

26.06.23	Z3	80	06	23	199	
26.06.23	Z4	80	06	23	200	
26.06.23	Z5	80	06	23	201	
26.06.23	Z6	80	06	23	202	
26.06.23	Z7	80	06	23	203	
26.06.23	Z8	80	06	23	204	
26.06.23	НЗ	80	06	23	205	
26.06.23	H4	80	06	23	206	

10.07.23	Z1	80	06	23	207	
10.07.23	Z2	80	06	23	208	
10.07.23	Z3	80	06	23	209	
10.07.23	Z4	80	06	23	210	
10.07.23	H1	80	06	23	211	
10.07.23	H2	80	06	23	212	
10.07.23	НЗ	80	06	23	213	
					,	

#### Vererdung

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration		on		
		m3					
26.06.23	V3	432	06	23	V	a	_

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration		on	
		m3				
10.07.23	V3	384	06	23	V	b

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration		ion	
		m3				
25.07.23	V3	336	06	23	V	b

25.07.23	V3	1152	06	23	
07.08.23	V5	1152	06	23	
21.08.23	V8	1152	06	23	

# Nachrotte

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration			on
		m3				
04.09.23	N1	1152	06	23		
18.09.23	N3	1152	06	23		
02.10.23	N5	1152	06	23		
17.10.23	N6	384	06	23	С	

# Nachreife

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration		on	
		m3				
17.10.23	N7	96	06	23	b	1
17.10.23	N7	96	06	23	b	2
17.10.23	N7	96	06	23	b	3
17.10.23	N7	96	06	23	b	4

## Produkt

Datum	Platz Nr.	Menge	Deklaration			on
		m3				
12.10.23		346	06	23	a	P
18.10.23		346	06	23	b	P
19.10.23		346	06	23	С	P
		0	06	23	Р	



## Sonnenerde GmbH

Oberwarter Straße 100 7422 Riedlingsdorf AUSTRIA

T: +43 3357 42198 2

F:+43 3357 42198 4

www.sonnenerde.at

Miete Nr.:	0623205					
Platz Nr.:	H14	НЗ				
Datum:	14.06.23					
Menge (m3):			80			

# Klärschlamm Kompost

Zusammensetzung	Menge (%)	Zugeliefert von
Grünschnitt	41,5	GS div. Gemeinden
Klärschlamm	35,0	UDB, Stipits, Saubermacher,
Siebreste	20,0	Sonnenerde
Aspolit	3,5	Aspanger Bergbau

#### Rotteverlauf

Umsetzdatum	Temperatur °C	Umsetzdatum	Temperatur C°
15.06.23	49	07.07.23	54
16.06.23	57		
19.06.23	58		
20.06.23	63		
21.06.23	66		
22.06.23	65	P'	
23.06.23	66		
28.06.23	64		
29.06.23	67		
30.06.23	61		
03.07.23	65		
04.07.23	62		
05.07.23	60		
06.07.23	58		

