

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	GAEC DE L ETANG 1 VOIE CREUSE 10330 BALIGNICOURT
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	1 VOIE CREUSE 10330 BALIGNICOURT

Code National BSS : **BSS004BCKU**

N° Déclaration \*\* :

Police de l'eau \* :

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

Lieu de l'ouvrage : "LES VIGNES"

10330 BALIGNICOURT

Coordonnées :      **Longitude**      0      **Latitude**      0      Altitude :      0.00    m  
                                 **Zone**    Lambert 1 carto métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage :      12/01/2021      Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage :      14/01/2021      Resp. M. Oeuvre :

Machine :      STENUICK 1100      Resp. Chantier :

Date début pompage :      Niveau statique non perturbé :      11.27    m

Date fin de pompage :      Débit Maxi. d'essai :      63.00    m3/h

Nombre de nappes identifiées :      Rabattement correspondant :      3.71    m

Notes :      REALISATION D UN FORAGE DE 44 METRES POUR DE L IRRIGATION AGRICOLE

## FORAGE D'EAU

**Client:** GAEC DE L ETANG  
**Maître d'oeuvre:** ADEQUAT ENVIRONNEMENT  
**Lieu de l'ouvrage :** "LES VIGNES"  
10330 BALIGNICOURT

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.80	TERRE VEGETALE
0.80	13.00	CRAIE MARNEUSE JAUNE
13.00	15.50	CRAIE MARNEUSE BLANCHE
15.50	21.00	CRAIE MARNEUSE JAUNATRE
21.00	42.00	CRAIE MARNEUSE GRISE ET BLANCHE
42.00	44.00	CRAIE GRISE

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	44.00	17"7/8	454.00	Rotary	Eau-claire

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	14.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
14.00	44.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	3.00	

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	8.00	12"3/8	315.00	Ciment	Autre	Gravitaire			0.68
8.00	44.00	12"3/8	315.00	Gravier	Graviers de Loire	Gravitaire	Roule	10.00-20.0	3.00

## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
44.00	44.00	Bouchon

## FORAGE D'EAU

Client :

GAEC DE L ETANG

Maitre d'oeuvre :

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage : "LES VIGNES"

10330 BALIGNICOURT

Travaux réalisés :

1/1

du : 12/01/2021 au : 14/01/2021

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

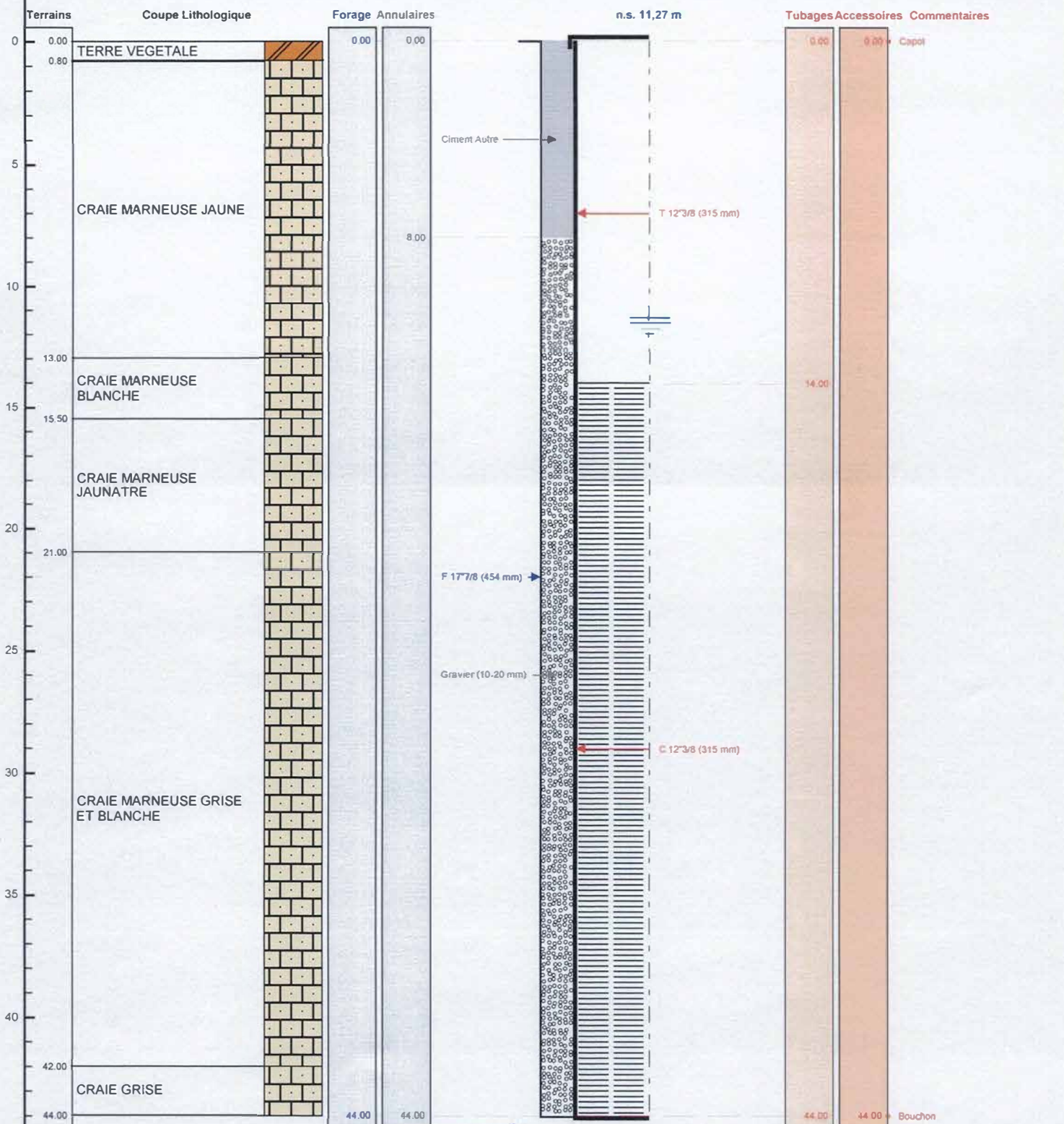
Altitude sol (Z):

+0.000 m

Echelle : 1/221

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le 29.01.2021 à Châtelain  
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

24 Route du Corn de Garde

10700 CHAPPELLE VALLON

Port 06 19 78 37 35 ou 03 25 47 30 72

Mail: bourgeois.forage@orange.fr

Siret: 483 692 125 00014

Lambert 1 carto métrique Long.: 0 Lat.: 0 Alt.: +0.000

PAGE: 3

BSS004BCKU





**bourgeois.forage@orange.fr**  
24 rue du Corps de Garde  
10700 Chapelle Vallon  
**Port : 06.19.18.37.35**  
Tel : 03.25.47.30.72  
Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

**BSS004BCKU**

## **RAPPORT DE CHANTIER**

### **Situation du chantier :**

Lieu dit "les Vignes" Parcelle ZK 15 Balignicourt GAEC de l'Etang

### **Affaire :**

Réalisation d'un forage de pompage de 44 mètres et d'un piézomètre provisoire de 33 mètres

### **1-PIEZOMETRE (le 04 .11.20) :**

#### **1.1-Méthodologie :**

- de 0m à -33m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm
- de 0m à -2m : mise en place d'un tubage acier de soutènement Ø 219mm
- de -2m à -33m : trou nu

#### **1.2- Nature du terrain :**

- de 0m à -0,50m : terre végétale
- de -0,50m à -11,50m : craie marneuse jaune
- de -11,50m à -20m : craie blanche
- de -20m à -24m : craie jaunâtre marneuse
- de -24m à -33m : craie gris marneuse, perte d'eau à -30m

Le 10.11.20 : NS = 12,35m au sol

### **2-FORAGE DE POMPAGE (du 12 au 14.01.21) :**

#### **2.1 - Méthodologie :**

- de 0m à -44m : foration au Rotary à l'eau claire Ø 454mm

#### **2.2- Equipement en PVC 285/315mm :**

- de 0m à -14m : tube plein
  - de -14m à -44m : tube crépiné fentes de 3mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé  
Tête de puits : capot acier cadenassé

#### **2.3 - Massif filtrant :**

- de -8m à -44m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

#### **2.4 - Cimentation :**

- de 0m à -8m : cimentation annulaire gravitaire de mortier 350Kg



**bourgeois.forage@orange.fr**

*24 rue du Corps de Garde*

*10700 Chapelle Vallon*

**Port : 06.19.18.37.35**

**Tel : 03.25.47.30.72**

**Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)**

**BSS004BCKU**

**2.5 - Nature du terrain :**

- de 0m à -0,80m : terre végétale
- de -0,80m à -13m : craie marneuse jaune
- de -13m à -15,50m : craie marneuse blanche
- de -15,50m à -21m : craie marneuse jaunâtre
- de -21m à -42m : craie marneuse grise et blanche
- de -42m à -44m : craie grise



bourgeois.forage@orange.fr  
24 rue du Corps de Garde  
10700 Chapelle Vallon  
Port : 06.19.18.37.35  
Tel : 03.25.47.30.72  
Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

**BSS004BCKU**

## **ESSAIS DE POMPAGE**

### **DOSSIER :**

GAEC de l'Etang 10330 Balignicourt

Installation d'une pompe immergée 8" installée à 35 mètres de profondeur dans le forage avec rejet des eaux à 325 mètres en aval

Distance entre le forage et le piézo = 14,80 mètres

Contrôle de niveau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

Contrôle de débit : débitmètre électronique

Forage de pompage : repère au PVC à +0,90m du sol

Piézomètre : repère au ras du sol

Rivière : repère au parapet du pont

### **I - POMPAGE PAR PALIERS le 19.01.21 :**

Début du pompage de 4 paliers d'1 heure à 8h 30

-forage : sonde 0732 – NS = 11,31m

-piézo : sonde 2639 – NS = 10,46m

### **II - POMPAGE EN CONTINU le 20.01.21 :**

Début du pompage de 24 heures à 9h 00 suivi de la remontée de 24 heures le 21.01.21

-forage : sonde BH 453 – NS = 11,27m

-piézo : sonde BH 462 – NS = 10,44m

-rivière : sonde BH 445 – NS = 2,91m

### **A noter :**

Pluie durant le pompage de longue durée

Pluviométrie = 25mm

**BOURGEOIS FORAGE**  
**10700 CHAPELLE VALLON**

**POMPAGE PAR PALIER**

**BSS004BCKU**

**DOSSIER :**  
**GAEC DE L'ETANG**

**DATE :**  
**le 19.01.2021**

8h 30	PALIER 1					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m <sup>3</sup> /h		ND en m		
0,00s	11,310			10,460		
0,30mn						
1mn	11,820	21,68				
1,30mn	11,830	22,63				
2mn	11,800	22,10				
2,30mn	11,83-	23,12				
3mn	11,83-	23,12				
3,30mn	11,820	22,97				
4mn	11,820	22,81				
4,30mn	11,820	22,73				
5mn	11,840	23,20				
6mn	11,840	22,76				
7mn	11,850	22,90				
8mn	11,860	22,83				
9mn	11,860	22,77				
10mn	11,860	22,45		10,750		
12mn	11,860	22,51				
14mn	11,870	22,28				
16mn	11,890	22,62				
18mn	11,890	22,51				
20mn	11,910	22,77		10,780		
25mn	11,920	22,68				
30mn	11,920	22,50		10,790		
35mn	11,960	23,61				
40mn	11,960	22,96		10,820		
45mn	11,960	22,73				
50mn	11,960	22,54		10,830		
55mn	11,960	22,51				
1h 00	11,970	22,60		10,840		

**BOURGEOIS FORAGE**  
**10700 CHAPELLE VALLON**

**POMPAGE PAR PALIER**

**BSS004BCKU**

**DOSSIER :**  
**GAEC DE L'ETANG**

**DATE :**  
**le 19.01.2021**

9h 30	PALIER 2					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m <sup>3</sup> /h		ND en m		
0,00s	11,970			10,840		
0,30mn						
1mn						
1,30mn						
2mn						
2,30mn						
3mn						
3,30mn						
4mn	12,980	45,29				
4,30mn	12,990	45,21				
5mn	12,990	45,05				
6mn	13,000	45,18				
7mn	13,000	45,15				
8mn	13,010	45,35				
9mn	13,020	45,13				
10mn	13,030	45,07		11,280		
12mn	13,040	45,19				
14mn	13,050	45,23				
16mn	13,050	45,19				
18mn	13,060	45,16				
20mn	13,070	45,23		11,320		
25mn	13,090	45,11				
30mn	13,100	45,00		11,340		
35mn	13,120	45,42				
40mn	13,120	45,31		11,360		
45mn	13,15-	45,28				
50mn	13,160	45,02		11,390		
55mn	13,17+	45,07				
1h 00	13,18+	45,33		11,390		



**BOURGEOIS FORAGE**  
**10700 CHAPELLE VALLON**

**POMPAGE PAR PALIER**

**BSS004BCKU**

**DOSSIER :**  
**GAEC DE L'ETANG**

**DATE :**  
**le 19.01.2021**

10h 30	PALIER 3					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m <sup>3</sup> /h		ND en m		
0,00s	13,18+			11,390		
0,30mn						
1mn	14,480	68,32				
1,30mn	14,540	68,50				
2mn	14,560	68,30				
2,30mn	14,55+	67,52				
3mn	14,560	67,60				
3,30mn						
4mn	14,570	67,88				
4,30mn	14,58-	68,00				
5mn	14,580	67,68				
6mn	14,60-	67,49				
7mn	14,60+	67,20				
8mn	14,62-	68,29				
9mn	14,62+	68,11				
10mn	14,630	67,37		11,970		
12mn	14,650	67,24				
14mn	14,660	67,88				
16mn	14,67+	67,55				
18mn	14,68+	67,58				
20mn	14,70-	67,76		12,050		
25mn	14,720	67,58				
30mn	14,740	67,84		12,090		
35mn	14,760	67,69				
40mn	14,780	67,54		12,130		
45mn	14,800	67,71				
50mn	14,820	67,77		12,180		
55mn	14,830	67,59				
1h 00	14,850	67,53		12,200		

**BOURGEOIS FORAGE**  
**10700 CHAPELLE VALLON**

**POMPAGE PAR PALIER**

**BSS004BCKU**

**DOSSIER :**  
**GAEC DE L'ETANG**

**DATE :**  
**le 19.01.2021**

11h 30	PALIER 4					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m <sup>3</sup> /h		ND en m		
0,00s	14,850			12,200		
0,30mn						
1mn						
1,30mn	16,850	89,48				
2mn	17,000	90,71				
2,30mn	17,150	90,76				
3mn	17,210	90,84				
3,30mn	17,220	90,12				
4mn	17,240	90,31				
4,30mn	17,26+	90,76				
5mn	17,270	90,22				
6mn	17,290	90,47				
7mn	17,310	90,17				
8mn	17,320	90,36				
9mn	17,350	91,11				
10mn	17,380	90,60		13,180		
12mn	17,390	90,28				
14mn	17,400	90,24				
16mn	17,420	90,15				
18mn	17,440	90,06				
20mn	17,470	90,29		13,240		
25mn	17,510	90,46				
30mn	17,520	90,27		13,280		
35mn	17,540	90,07				
40mn	17,580	90,31		13,320		
45mn	17,620	90,02				
50mn	17,640	89,80		13,360		
55mn	17,670	90,00				
1h 00	17,700			13,420		

**DATE**  
du 20 au 21.01.2021

[illegible]

POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES

DOSSIER  
GAEC DE L'ETANG

DATE  
du 20 au 21.01.2021

			CONTINU					
			FORAGE			PIEZO		RIVIERE
			SONDE BH 453			SONDE BH 462		SONDE BH 445
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m <sup>3</sup> /h		ND en m		ND en m
20.01.21	9h 00	0,00s	11,270			10,440		2,91-
		0,30mn						
		1mn	13,450	63,43				
		1,30mn	13,590	64,00				
		2mn	13,660	64,16				
		2,30mn	13,710	63,80				
		3mn	13,73+	63,65				
		3,30mn	13,730	62,57				
		4mn	13,72+	62,72				
		4,30mn	13,73+	62,85				
		5mn	13,75-	62,75				
		6mn	13,76+	62,51				
		7mn	13,79-	62,42				
		8mn	13,80-	62,30				
		9mn	13,82-	62,47				
		10mn	13,83+	62,50		11,490		
		12mn	13,860	62,54				
		14mn	13,88+	62,18				
		16mn	13,95-	62,97				
		18mn	13,98-	62,80				
		20mn	14,00-	62,45		11,59+		
		25mn	14,05+	63,45				
		30mn	14,09+	63,06		11,66+		
		35mn	14,120	63,11				
		40mn	14,15+	63,46		11,710		
		45mn	14,17+	62,97				
		50mn	14,200	62,75		11,750		
		55mn	14,22+	62,95				
		1h 00	14,24+	63,21		11,790		
		1h 05	14,24-	62,78				
		1h 10	14,25+	63,38		11,810		
		1h 15	14,26+	63,06				
		1h 20	14,27+	62,71		11,840		
		1h 25	14,29+	62,90				
		1h 30	14,30+	62,95		11,860		
	11H 00	2h 00	14,35+	62,12		11,930		2,920
		2h 30	14,40+	62,19		11,990		
		3h 00	14,500	63,05		12,070		
		3h 30	14,58-	63,43		12,120		
	13h 00	4h 00	14,63+	63,86		12,170		2,910
	13h 30	4h 30	14,660	63,57		12,20-		

REMONTÉE DE 24 HEURES

DOSSIER  
GAEC DE L'ÉTANG

DATE  
du 21 au 22.01.2021

			REMONTÉE					
			FORAGE			PIEZO		RIVIERE
			SONDE BH 453			SONDE BH 462		SONDE BH 445
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m³/h		ND en m		ND en m
21.01.21	9h 00	0,00s	14,980			12,480		2,920
		0,30mn	13,650					
		1mn	12,310					
		1,30mn	12,240					
		2mn	12,200					
		2,30mn	12,18-					
		3mn	12,160					
		3,30mn	12,15-					
		4mn	12,14-					
		4,30mn	12,13-					
		5mn	12,12-					
		6mn	12,10+					
		7mn	12,09+					
		8mn	12,08+					
		9mn	12,080					
		10mn	12,070			11,200		
		12mn	12,05-					
		14mn	12,02 +					
		16mn	12,01-					
		18mn	11,99+					
		20mn	11,98-			11,12+		
		25mn	11,940					
		30mn	11,91-			11,06+		
		35mn	11,88-					
		40mn	11,85+			11,010		
		45mn	11,830					
		50mn	11,810			10,97+		
		55mn	11,790					
		1h 00	11,78-			10,94+		
		1h 05	11,760					
		1h 10	11,74+			10,91+		
		1h 15	11,730					
		1h 20	11,72-			10,88+		
		1h 25	11,71-					
		1h 30	11,70-			10,86+		
21.01.21	10h 40							2,920
	11h 00	2h 00	11,64+			10,80+		
	11h 40		11,590			10,750		2,920
	10h 25							2,860
22.01.21	10h 35		11,310			10,470		