

## Station : 04101990 - LOSSE À SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Station : 04101990

Libellé : LOSSE À SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Réseaux :

Localisation : AVAL PONT D158E1

Coordonnées : X = 459100 ; Y = 6669876 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Martin-de-Sanzay

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2084 - LA LOSSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04101990)

### ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2024	Red	Red	Green	Red
2021	Red	Red	Yellow	Red
2020	Red	Red	Green	Red
2019	Grey		Yellow	
2018	Grey		Grey	
2016	Grey		Yellow	
2015	Grey		Green	Red
2014	Orange	Orange	Yellow	
2013	Orange	Orange	Yellow	
2012	Orange	Orange	Green	
2011	Red	Red	Yellow	
2010	Orange	Orange	Green	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Red	Red		
2021	Red	Blue		
2020	Red	Blue	Red	Blue
2019				
2018				
2016				
2015	Blue	Blue		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024		I2M2				2024					2024		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2024			0,0966	07					19,62	09			
2021			0,1314	05					21,45	06			
2020			0,1182	06					28,57	09			
2019													
2018													
2016													
2015													
2014	15	10	0,196	10					19,11	09			
2013	14,6	08	0,2123	08									
2012	14,5	09	0,1599	09					26,7	09			
2011	8,9	08	0,0504	08									
2010	14,3	07	0,281	07									

## QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2024	8,6	78,6	1,5	3,6	18,4	0,19	0,093	0,13	0,26	49	7,8	8,1
2021	4,59	51	2,2	2,8	20,2	0,135	0,11	0,12	0,4	44	7,5	8,3
2020	7,2	72		2,8	19,9						7,5	8,4
2019	5,3	61	2,7	5	23,2	0,376	0,2	0,15	0,2	39	7,7	8,2
2018	8,9	86	1,5	3,9	14,2	0,197	0,09	0,046	0,14	40	7,8	8,1
2016	6	67			21,2						7,9	8,4
2015	8,22	82,3			16,3						7,98	8,16
2014	8	85,4	2,5	3,63	21	0,14	0,087	0,1	0,14	56	7,9	8,2
2013	7,95	78,4	2,3	3,57	18,8	0,13	0,11	0,27	0,27	56,2	7,9	8,2
2012	7,88	78	3,2	3,52	20,3	0,105	0,082	0,16	0,19	40,8	7,3	8,35
2011	8,1	68,8	3,4	3,67	20,5	0,05	0,106	0,35	0,22	38,8	7,35	8,76
2010	8,18	85,1	2,4	4,7	22,5	0,18	0,093	0,37	0,26	43,8	7,9	8,3

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0289	0,0025	0,0036	0,0246	0,045	0,015	0,0052	0,3629	0,3173	0,0494	0,0059	0,0801					
2021	2,14	0,0025	0,0013	0,004	0,0011	0,01	0,0025	0,1657	0,08	0,0411	0,0034	0,0139	0,05				
2020	0,0661	0,0025	0,001	0,0056	0,0012	0,0157	0,0025	0,1686	0,1357	0,0134	0,0014	0,0156	0,05	0	0,0492	0,4117	1,8
2019																	
2018																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0054	0,01	0,005		0,012	0,05	0,0383	0,1	1,15	0,5	0,4	1,02	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2021								
2020								
2019								
2018								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. max.	Aclonifène
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2020	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.		Bonne		Mauvaise	Bonne	Mauvaise

## Station : 04101990 - LOSSE À SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Station : 04101990

Libellé : LOSSE À SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Réseaux :

RCO

Localisation : AVAL PONT D158E1

Coordonnées : X = 459100 ; Y = 6669876 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Martin-de-Sanzay

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2084 - LA LOSSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).  
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

### SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	4	3	2512	109	25	7	4,34	1	0,28
2021	7	7	6	5	3178	193	20	7	6,07	0,63	0,22
2020	9	9	8	5	3862	244	28	7	6,32	0,73	0,18
2015	4	4	0	2	1096	14	0	3	1,28	0	0,27

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

### USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2024	628	48	34	5	8	0	1	16	14	2	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2021	454	54	40	5	9	0	0	12	12	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2020	454	60	44	7	9	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	274	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

### TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Chlorothalonil SA (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	S-Métolachlore (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Ethidimuron (100)	Diméthénamide (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Sulfosate (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Ethidimuron (100)	Hexazinone (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Sulfosate (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Hexazinone (100)	Tébutiuron (100)	Glyphosate (100)
2015	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (75)	Cyperméthrin e (50)	OXYFLUORF ENE (25)	2-hydroxy atrazine (25)	Métaldéhyde (25)	Métazachlore (25)	Chlorpyrifos -méthyl (25)		

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Prosulfocarbe (1,348)	<b>Glyphosate (0,893)</b>	<b>AMPA (0,855)</b>	Metolachlor OXA (0,554)	<b>Métaldéhyde (0,38)</b>	Aclonifène (0,32)	<b>Métazachlore (0,3)</b>	Metolachlor ESA (0,269)	<b>Diflufenicanil (0,215)</b>	Thiafluamide (0,208)
2021	<b>Chlortoluron (14,8)</b>	Thiafluamide (1,05)	<b>AMPA (0,27)</b>	Propyzamide (0,222)	Métazachlore ESA (0,204)	Sulfosate (0,17)	<b>Diflufenicanil (0,165)</b>	Metolachlor ESA (0,153)	Métolachlore (0,136)	Flurochloridon e (0,125)
2020	Sulfosate (0,3)	<b>AMPA (0,23)</b>	<b>Chlortoluron (0,219)</b>	<b>Glyphosate (0,21)</b>	Propyzamide (0,153)	Prosulfocarbe (0,132)	Métazachlore ESA (0,122)	Metolachlor ESA (0,099)	Chloridazone desphényl (0,08)	Ethidimuron (0,08)
2015	<b>Métaldéhyde (0,078)</b>	2-hydroxy atrazine (0,02)	<b>Diflufenicanil (0,018)</b>	<b>Métazachlore (0,014)</b>	Atrazine déséthyl (0,013)	OXYFLUORF ENE (0,005)	Chlorpyriphos -méthyl (0,0002)	Cyperméthrin e (0,0001)		

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

*Gras* : polluant spécifique de l'état écologique

## PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	6,951	43	Novembre
2021	17,139	32	Novembre
2020	1,345	29	Décembre
2015	0,119	5	Septembre

## Station : 04101990 - LOSSE À SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

<b>Station :</b> 04101990	<b>Libellé :</b> LOSSE À SAINT-MARTIN-DE-SANZAY
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> AVAL PONT D158E1
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 459100 ; Y = 6669876 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Martin-de-Sanzay
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Deux-Sèvres
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2084 - LA LOSSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,8		10,2	9	9,2	8,9	8,1	8,6	9,7	8,7	8,8
2021	10,9	10,8	13,1	12,4	7,5	4,4	6,2	6,8	8,2	11	9,7	11
2020		10	12,4	10,3	7,3	7,8	7,5	5,2	10,3	7,2	9,4	9,4
2019		13,7		6,9		5,3		6,4		7,2		9,3
2018										8,9		10,4
2016				13,1		10,9		6		11,8		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		103,7		90,5	87,2	98	95,4	83,7	83,7	92,7	78,6	77,28
2021	84	98		108	72	49	70	72,1	83	99	85	88,3
2020		90	106,7	92,3	74	85	83	62,5	108,7	72	89	86
2019		117		66		61		64		70		87
2018										86		93
2016				124		111		67		106		

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,5		< 0,5		1,3		0,9		1,2		1,2
2021	1,9	2,3	1,9	2,2	2,1	1,4	0,8	1,8	< 0,5	1,1	1,2	1,9
2019		1		1,8		1,5		2,1		2,3		2,7
2018										1,5		0,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,9		2,1		2,9		1,9		3,6		3,3
2021	2,8	3,3	2	2,1	2,7	2,6	2,3	1,8	1,8	1,6	2,3	2,5
2020		2,1				2,4		2,3		2,2	2,5	2,8
2019		2,5		3,1		2,2		2,2		4,2		5
2018										2,7		3,9

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,1		10,4	13,8	18,4	21,3	17	14,3	13,9	10,5	9,8
2021	5	10,8	12,1	9,6	14,5	22,5	20,2	18,4	16,5	10,8	10,1	6,8
2020		10,8	8,8	10,5	16,6	18,9	19,9	23,6	17,9	14,5	10,6	10,8
2019		8,5		13,3		23,2		19,4		13,2		11
2018										14,2		10,6
2016				12,7		16,1		21,2		10,7		

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,1		0,02		0,17		0,05		0,19		0,14
2021	0,179	0,135	0,028	0,035	0,086	0,104	0,081	0,051	0,046	0,032	0,072	0,111
2019		0,137		0,06		0,068		0,02		0,349		0,376
2018										< 0,015		0,197

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,06		0,025		0,093		0,067		0,084		0,085
2021	0,11	0,11	0,06	0,06	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,07	0,09	0,09
2019		0,06		0,03		0,07		0,05		0,2		0,19
2018										0,03		0,09

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,07		0,052		0,11		0,07		0,11		0,13
2021	0,049	0,15	0,014	0,04	0,11	0,12	0,045	0,052	0,019	0,036	0,017	0,063
2019		0,15		0,13		0,073		0,045		0,097		0,059
2018										0,021		0,046

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,13		0,14		0,26		0,15		0,19		0,15
2021	0,13	0,14	0,12	0,14	0,4	0,46	0,19	0,09	0,1	0,08	0,14	0,19
2019		0,15		0,12		0,2		0,09		0,08		0,18
2018										0,12		0,14

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		45		49		43		43		35		39
2021	38	44	46	41	30	24	32	31	32	39	34	29
2019		39		27		20		22		11		35
2018										40		30

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,8		8	7,9	8	8,1	8	7,75	8	7,9	8
2021	8,4	8,2	7,4	8,1	7,5	7,8	8	8	8,2	8,1	8,3	8,2
2020			8,2	8,2	8,3	8,1	8,4	8,1	6,51	8,3	7,5	8,3
2019		8,2		7,7		7,8		7,9		7,7		8
2018										7,8		8,1
2016				8,1		8,4		7,9		8,2		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,8		8	7,9	8	8,1	8	7,75	8	7,9	8
2021	8,4	8,2	7,4	8,1	8,2	7,81	8	8	8,2	8,1	8,3	8,2
2020			8,2	8,2	8,3	8,2	8,4	8,1	6,51	8,3	8,4	8,3
2019		8,2		7,7		7,8		7,9		7,7		8
2018										7,8		8,1
2016				8,1		8,4		7,9		8,2		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				10,4		3,4		5,9		3,5		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8		13		21		49		23		20
2021	9,2	40	48	10	31	32	37	50	38	31	16	8,6
2019		4,9		19		41		64		42		180
2018										22		10

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,1		15,2	17,4	41	32,8	57,1		20,5	76,2	30,9
2021	8,8	41,3	4,8	0,9	31,8	8,9	24,6	41,6	12	30	6,7	4,8
2019		6,4		19,1		32,5		43,1		28,2		141
2018										19,6		9,9