

Приложение 9 – Анализ на вариациите в климатичните фактори в интересующите ни населени места

1 Анализ на вариациите в климатичните фактори в интересующите ни населени места

Мястото на работа беше на река Арджеш надолу по течението на езерото Михайлещ - Корнету и на река Дъмбовица надолу по течението на моста на околоръстния път на Букурещ, на територията на окръзите Илфов, Гюргево и Кълъраш.

На ниво всеки окръг, АТЕ, пресичани от обекта на проекта, са следните:

❖ Окръг Илфов

Местоположението на проекта ще пресича следните населени места в окръг Илфов: Видра, 1 Дечембрие, Копъчен, Дъръщ, Мъгуреле, Корнету, Черника, Глина.

❖ Окръг Кълъраш

Местоположението на проекта ще пресича следните населени места в окръг Кълъраш: Будещ, Кирнодж, Кривац, Куркан, Фрумушан, Фунден, Гълбинаш, Митрен, Олтеница, Плътърещ, Радовану, Шолдану.

❖ Окръг Гюргево

Местоположението на проекта ще пресича следните местности в окръг Гюргево: Адунаци Копъчен, Колибаш, Комана, Гощинар, Искоареле, Херъщ, Хотареле, Михайлещ, Валя Драгулуй.

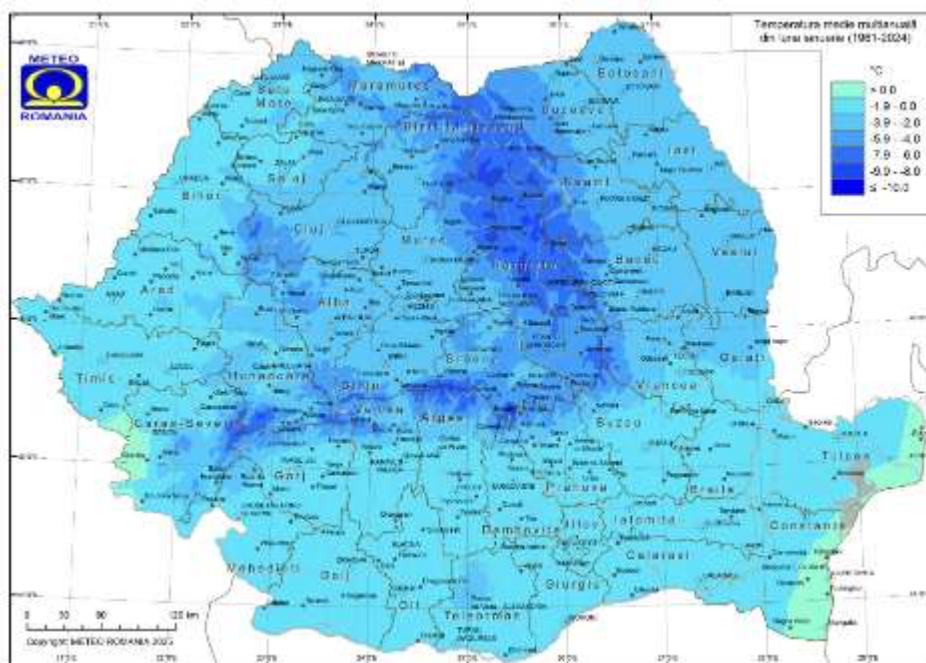
Анализът на вариацията на климатичните фактори ще се извърши на ниво ня всяка АТЕ (административно-териториална единица), пресичана от проекта.

За анализ на климатичните променливи, температурните колебания, валежите, глобалната слънчева радиация, интензитета/скоростта на вятъра, са използвани публични данни, съгласно таблицата по-долу.

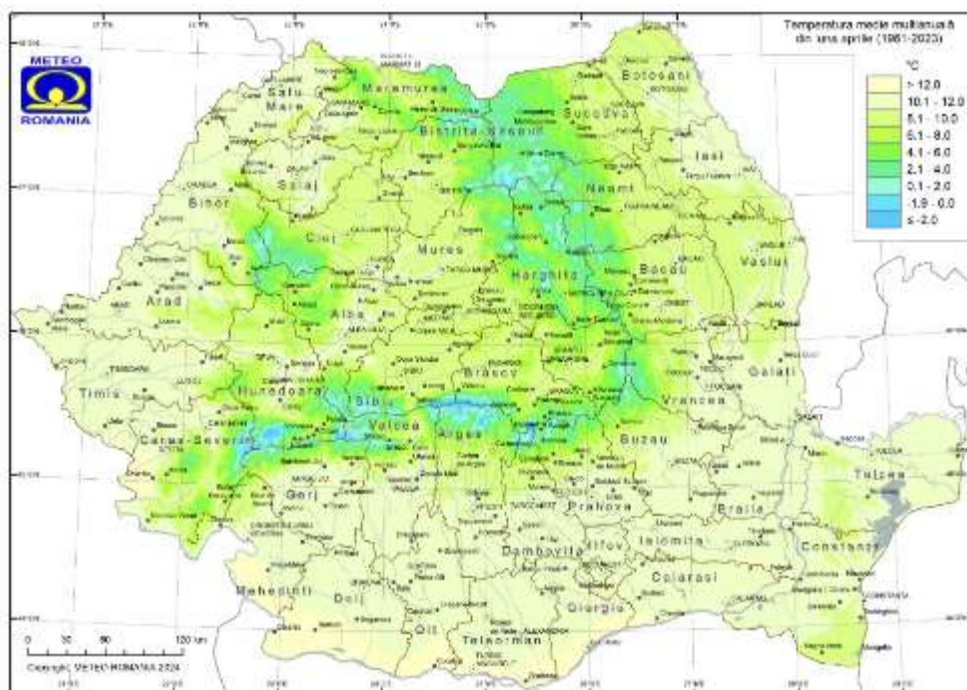
№	Климатични променливи	Методология	Източник на данни
1	Екстремни отрицателни температури	- анализ на температурните промени в района на проекта	Платформа RO-ADAPT – анализ на климатичните параметри на ниво на ATE (https://www.roadapt.ro/roadapt/#tab-1431-11)
2	Екстремно положителни температури	- анализ на температурните промени в района на проекта	Платформа RO-ADAPT – анализ на климатичните параметри на ниво на ATE (https://www.roadapt.ro/roadapt/#tab-1431-11)
3	Екстремни валежи (дъжд)	- анализ на еволюцията на средногодишните стойности на валежите	Платформа RO-ADAPT – анализ на климатичните параметри на ниво на ATE (https://www.roadapt.ro/roadapt/#tab-1431-11)")
4	Силен вятър	- анализ на райони, където са регистрирани високи скорости на вятъра	Платформа RO-ADAPT – анализ на климатичните параметри на ниво на ATE (https://www.roadapt.ro/roadapt/#tab-1431-11)

2 Общи данни за климатичните фактори

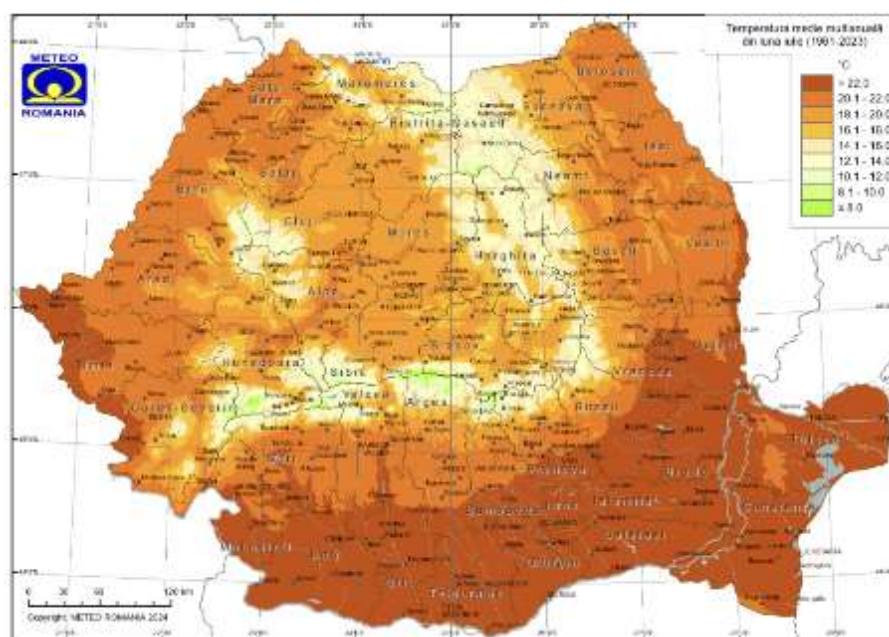
Средната температура на въздуха показва тенденция на повишаване през цялата година. Картите по-долу показват отклонението на средната температура през месеците януари 2024 г., април 2023 г., юли 2023 г. и октомври 2023 г. в сравнение със средните температури, регистрирани през периода 1961 - 2023 г. през същите месеци.



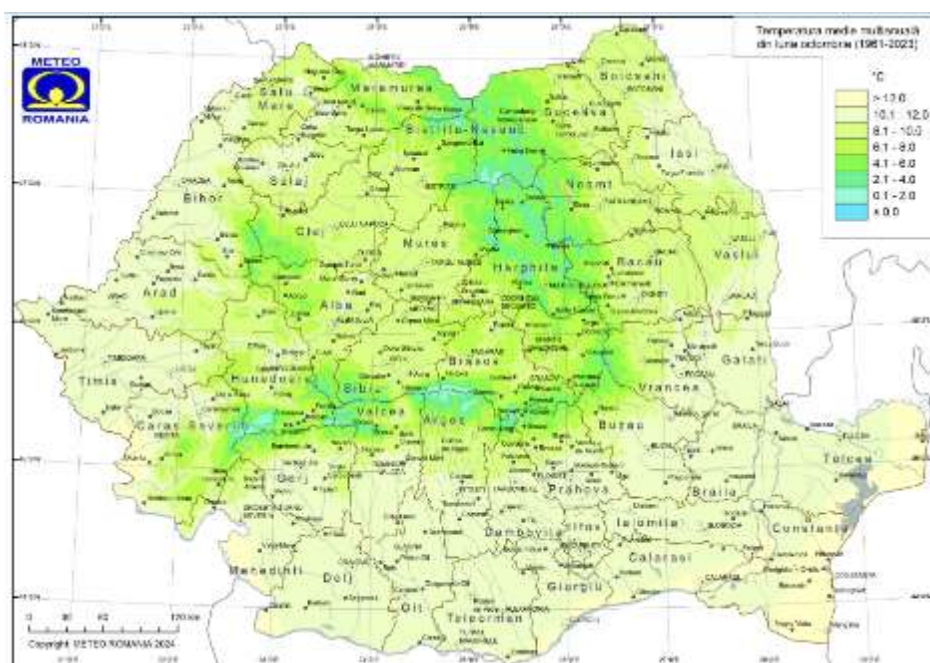
Фигура № 1 Отклонение на средната температура през януари 2024 г. от многогодишната средна стойност (1961-2024 г.)



Фигура № 2 - Отклонение на средната температура през април 2023 г. от многогодишната средна стойност (1961-2023 г.)

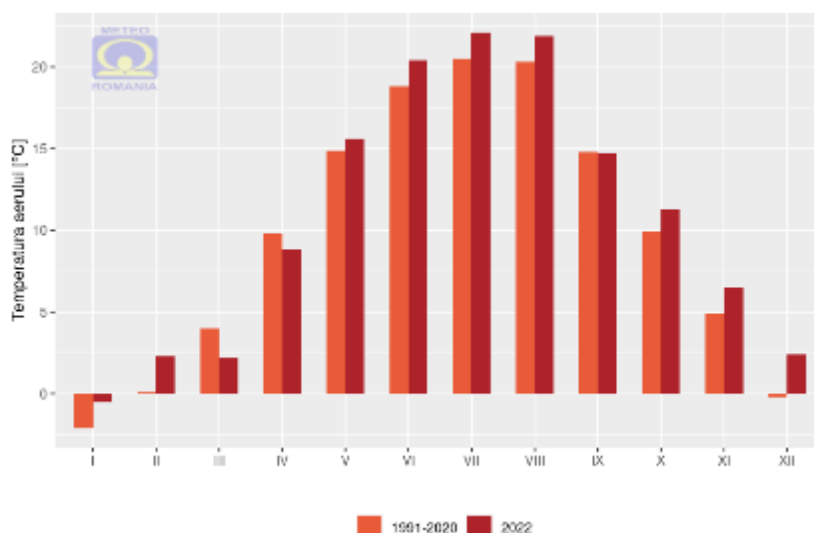


Фигура № 3 - Отклонение на средната температура през юли 2023 г. от многогодишната средна стойност (1961-2023 г.)



Фигура № 4 - Отклонение на средната температура през октомври 2023 г. от многогодишната средна стойност (1961-2023 г.)

В съответствие с Доклада на Националната администрация по хидрология на тема „Изменение на климата - от физически основи до рискове и адаптация“, „топлинната вълна“ се определя в Румъния, в съответствие с предприетите мерки за борба с последиците върху населението, като интервал от най-малко 2 дни с максимална температура над 37 градуса. Постоянните горещи вълни станаха изключително чести през последното десетилетие в сравнение с предишни периоди.



Фигура № 5 - Еволюция на средната месечна температура, средно за всяка държава, в Румъния през 2023 г., в сравнение с медианата на стандартния климатологичен интервал (1991 - 2022 г.)

Липсата на атмосферни валежи е един от важните фактори, допринасящи за появата на сухо време и суша. Прекомерните валежи също водят до наводнения и прекомерна влажност.

Режимът и териториалното разпространение на атмосферните валежи се определят от: общата атмосферна циркулация особеностите на структурата на активната повърхност.

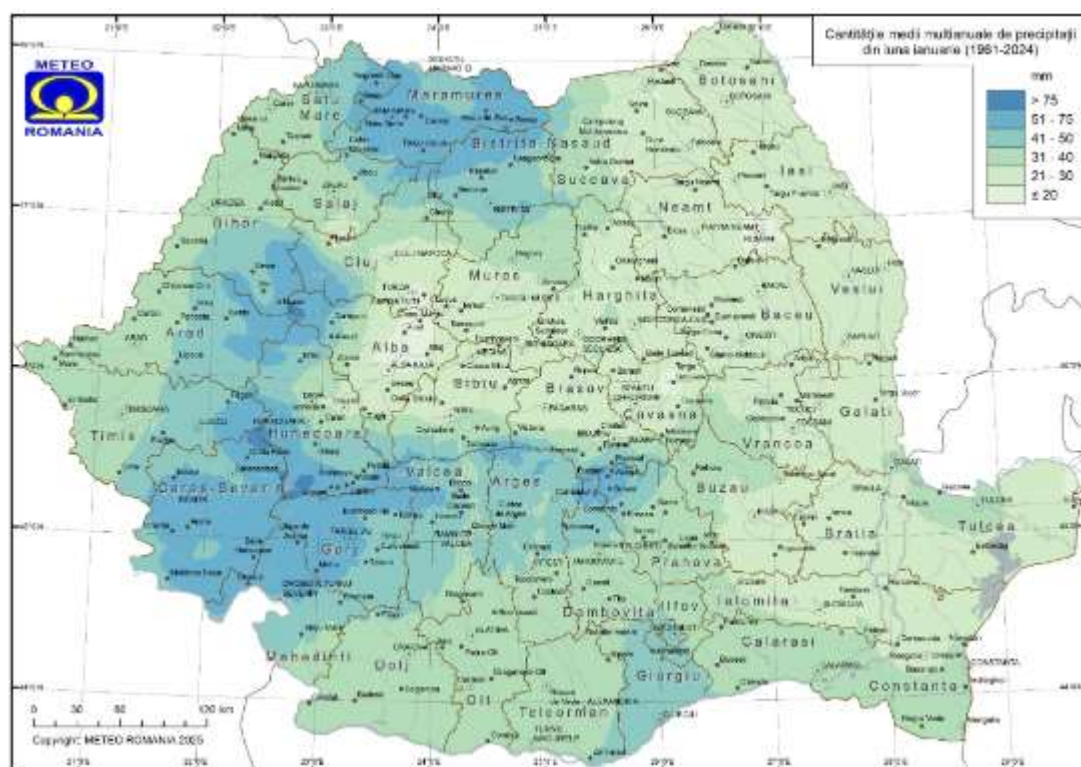
Анализът на многогодишната вариация на годишните валежи на територията на Румъния показва появата на серия от сухи години след 1980 г. Основната причина е намаляването на количествата валежи, потвърдено с тенденцията на повишаване на средната годишна температура.

С появата на феномена на намаляване на обема на валежите през последните години се появи и друг феномен, а именно намаляването на дебита на повечето реки в контекста на действието на фактори като:

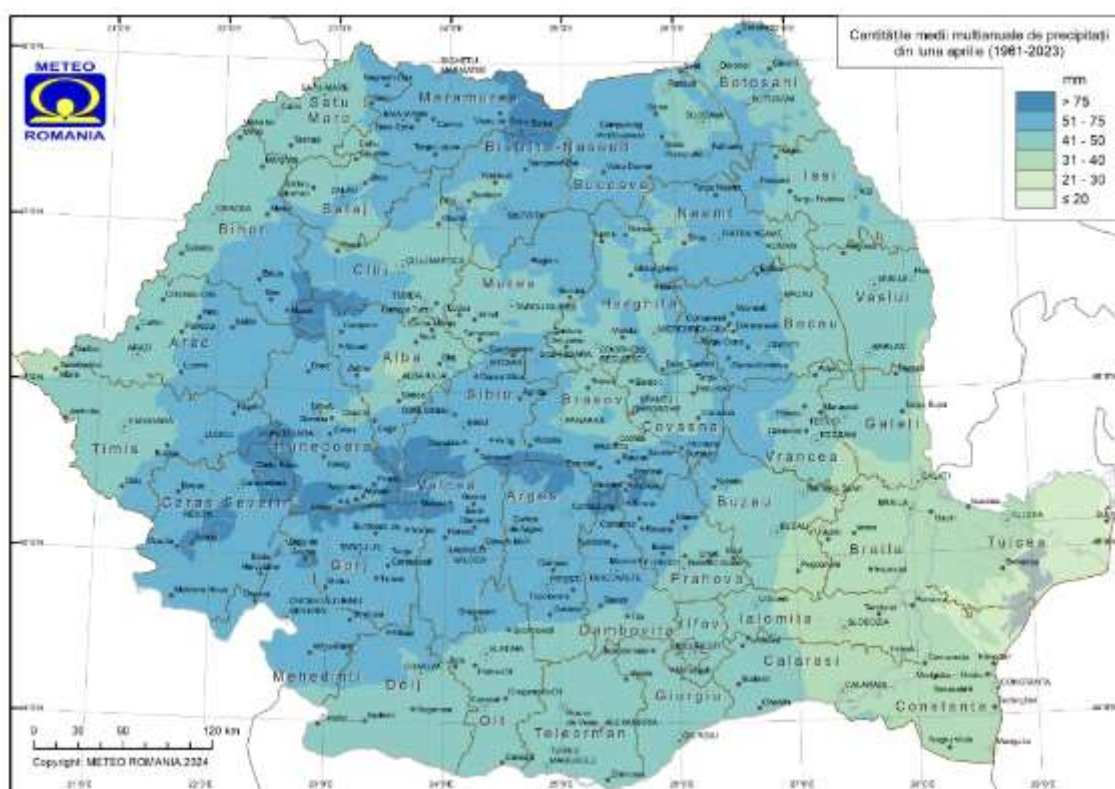
- намаляване на годишните количества валежи след 1980-те
- повишаването на средната годишна температура на въздуха, водещо до увеличено изпарение и евапотранспирация;
- намаляването на нивата на подпочвените води с отрицателни последици за тяхното снабдяване през сезоните без валежи.

Валежите се определят от влажността на въздуха и атмосферната облачност. Отбелязват се доста високи стойности на влажността на въздуха, вариращи между 75-80%, което отразява влиянието на западната циркулация. Атмосферната облачност има средни годишни стойности от 5,5 и съответства на относителна влажност под 75%.

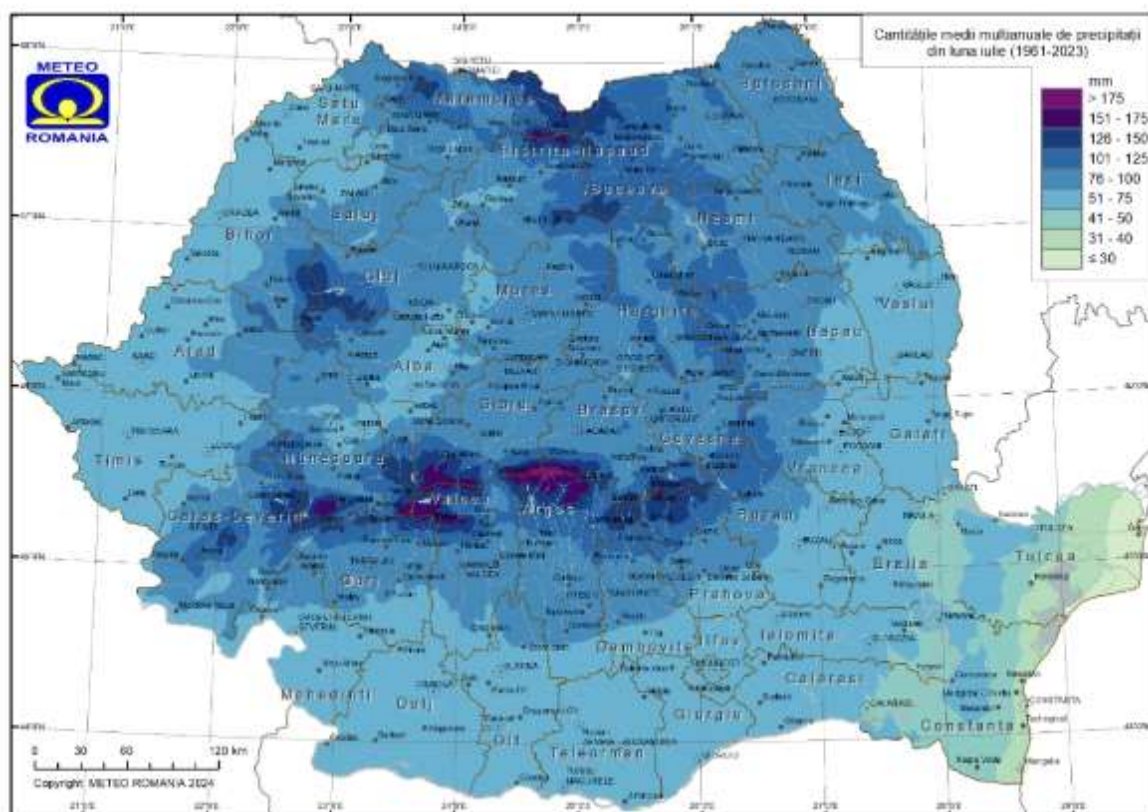
Според данни, предоставени от Националната метеорологична администрация, картите по-долу показват отклонението на средната температура през месеците януари 2024 г., април 2023 г., юли 2023 г. и октомври 2023 г. в сравнение със средните температури, регистрирани през периода 1961 - 2023 г. през същите месеци.



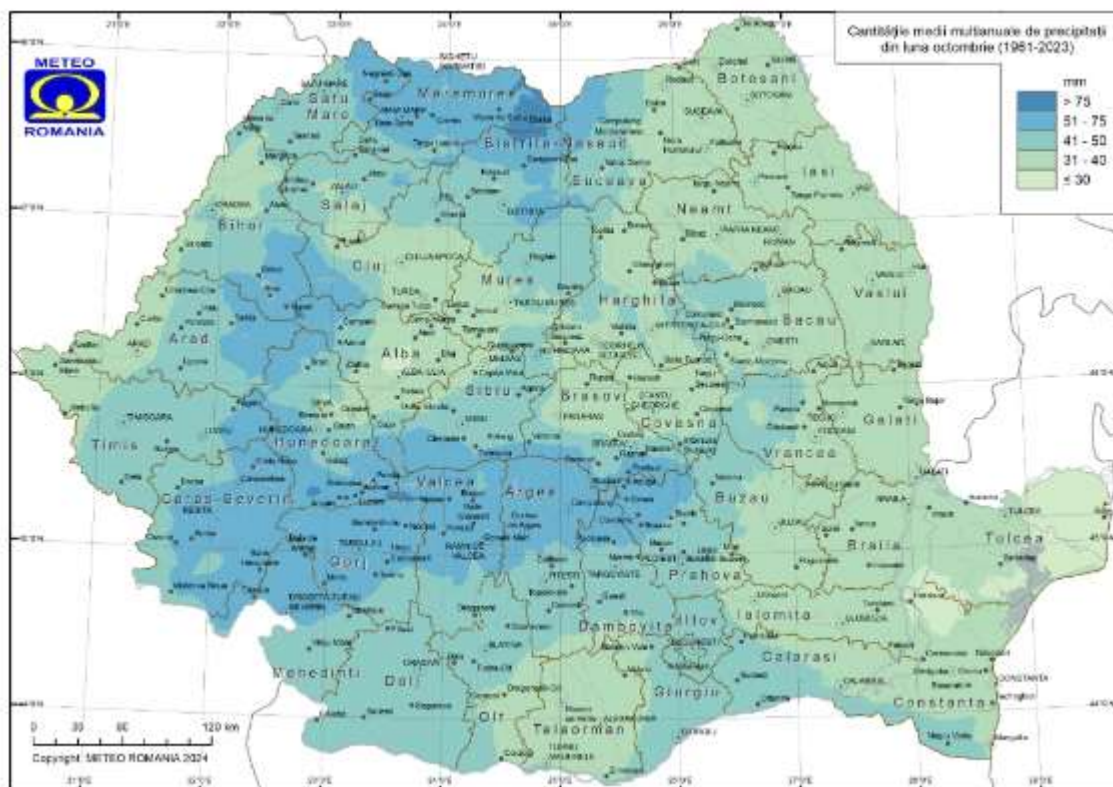
Фигура № 6- Отклонение на средномесечните валежи през януари 2024 г. в сравнение с периода 1961 - 2024 г.



Фигура № 7 - Отклонение на средномесечните валежи през април 2023 г. в сравнение с периода 1961 - 2023 г.



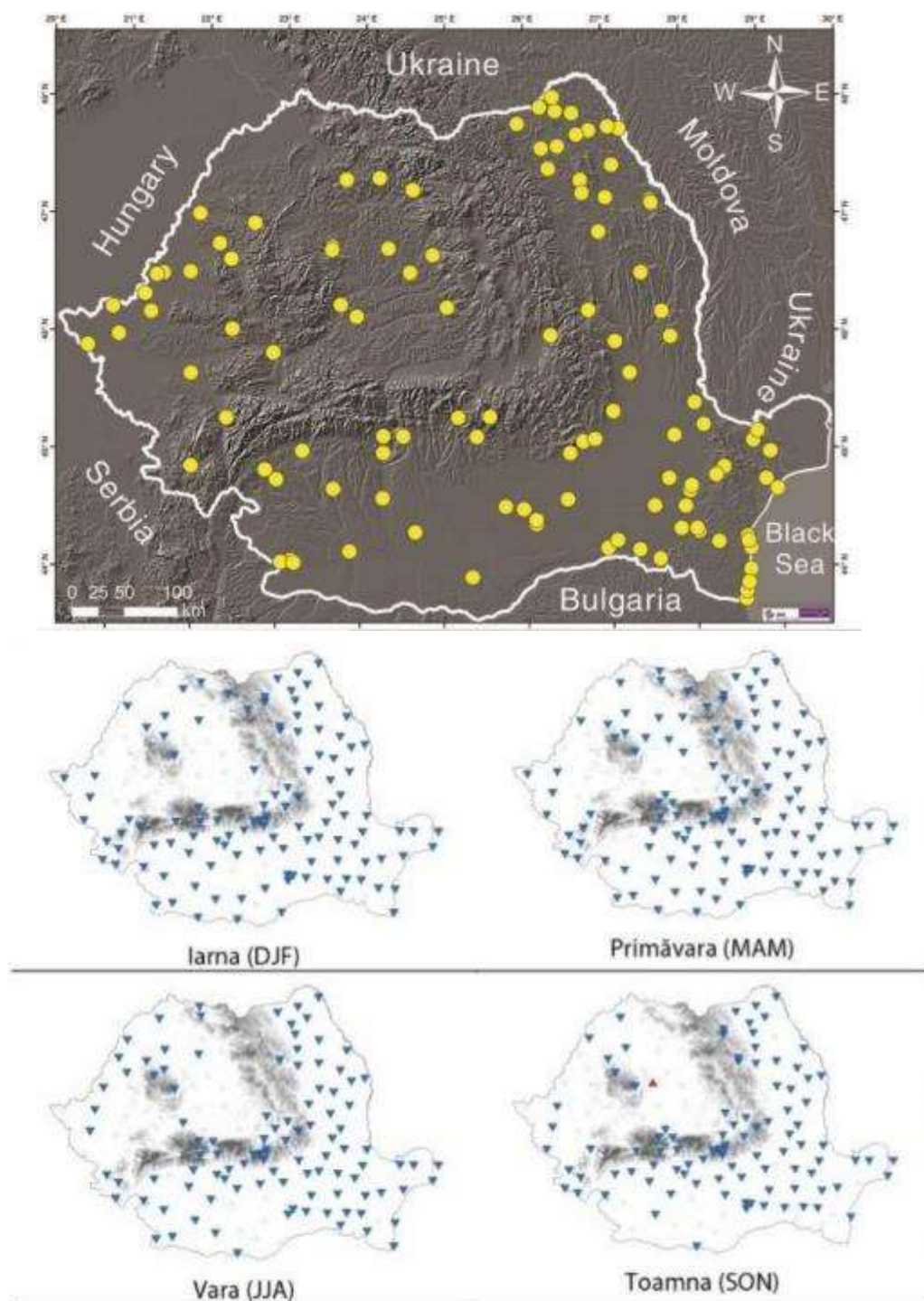
Фигура № 8 - Отклонение на средномесечните валежи през юли 2023 г. в сравнение с периода 1961 - 2023 г.



Фигура № 9 - Отклонение на средномесечните валежи през октомври 2023 г. в сравнение с периода 1961 - 2023 г.

Във всички станции в Румъния е регистрирано намаление на средната годишна скорост на вятъра с 93%. Тези данни показват средногодишна скорост на вятъра от 1-2 м/сек.

Наличните данни водят до заключението, че ще има намаление на средната скорост на вятъра в референтната зона на проекта. Що се отнася до екстремните скорости на вятъра (бури, торнадо), "Tornadoes in România" (B. Antonescu, A. Bell - 2014) показва, че те са възможни в района на проекта, но не представляват характеристика на обекта.



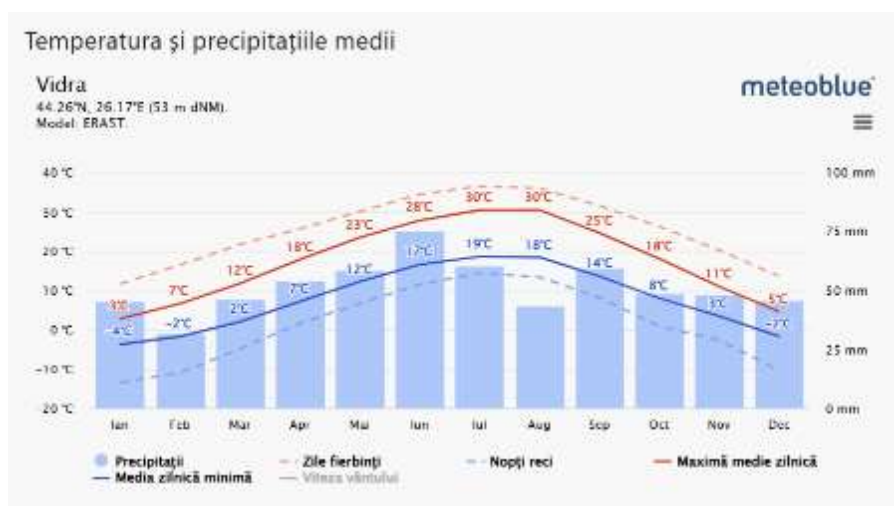
Фигура № 10 - Тенденции относно еволюцията на средната скорост на вятъра и екстремните ветрови явления

3 Климатични фактора - окръг Илфов

3.1 Видра

3.1.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите в метеорологичната станция Видра (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 11 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция Видра¹

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C.:

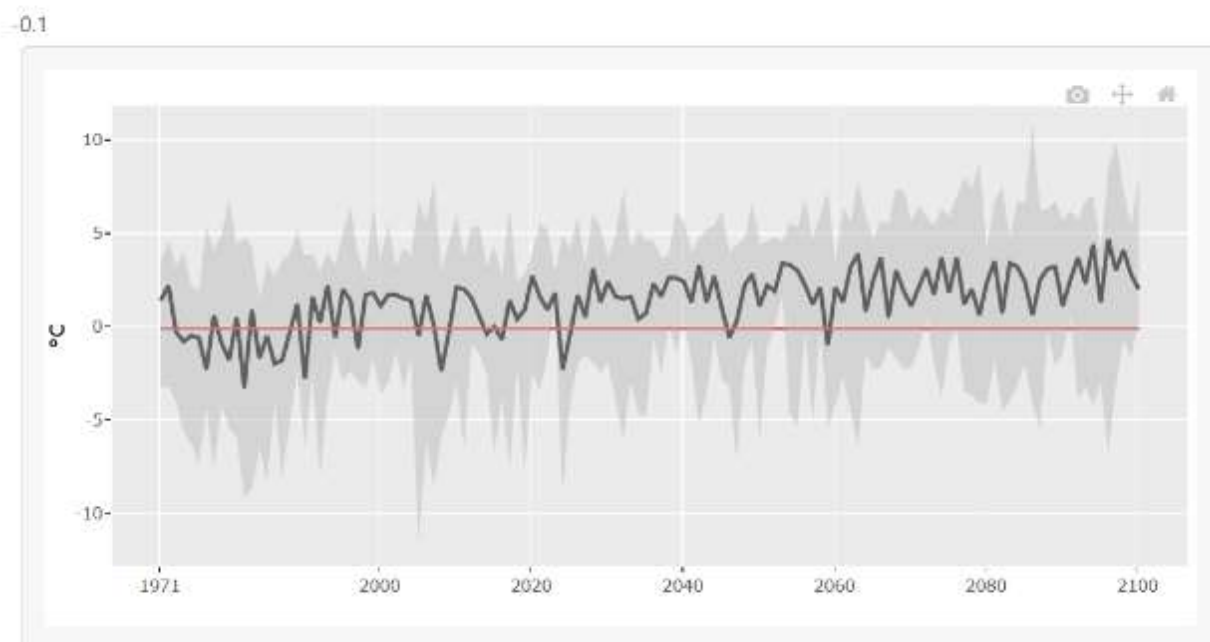
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 12 – Средна температура в АТЕ Видра (период 1971 - 2000 г.)

¹ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.
Средно 1971-2000 г.

-0.1

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel

Search: 2071

date ▾	med ▾	min ▾	max ▾	an ▾	change_med ▾	change_max ▾	change_min ▾	med_1971_2000 ▾
2071-02-28	2.1	-1.2	6.5	2071	2.2	6.6	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	2	0.3	7.9	2100	2.1	8	0.4	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът проектът да бъде засегнат поради положителните температурни колебания през следващия период е среден.

3.1.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други..

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,7 W/кв.м



Глобална слънчева радиация февруари RVP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.7

Show 5 rows - Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-15	93	68	128.9	2071	-10.7	25.2	-35.7	103.7
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RVP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.7

Show 5 rows - Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-15	108.2	59	136	2100	4.5	32.3	-44.7	103.7
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

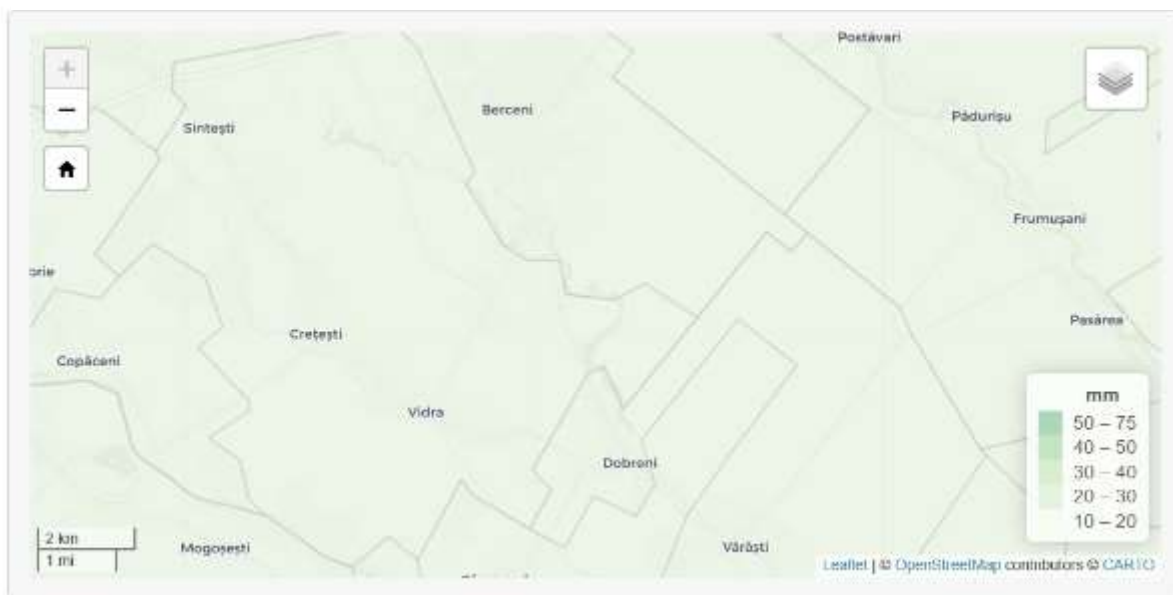
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,2 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,7 W/кв.м. В следващия период на ниво Vidra ATE може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.1.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,3 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 24,6 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 27,4 мм. Тенденция на увеличаване на нивата на валежите може да се наблюдава в периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

24

Show 5 rows • Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	40.8	4.4	78.8	2071	70.4	229	-81.6	24
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Количество на валежите през февруари RCP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

24

Show 5 rows - Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	10	3.4	58.5	2100	-58.2	144.3	-85.8	24

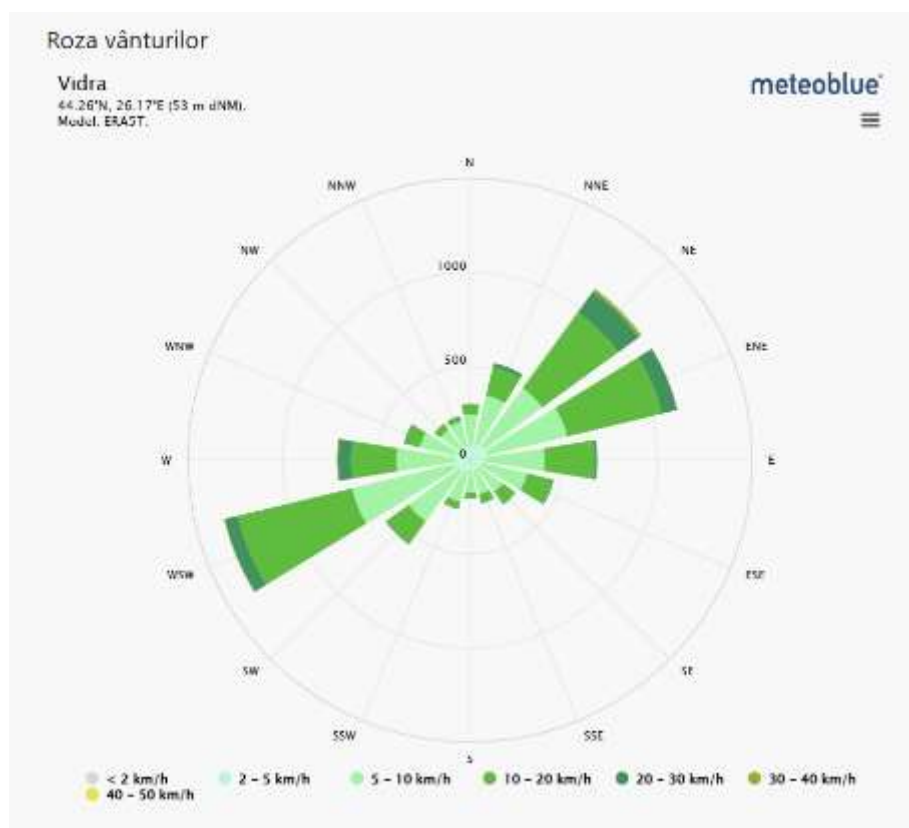
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

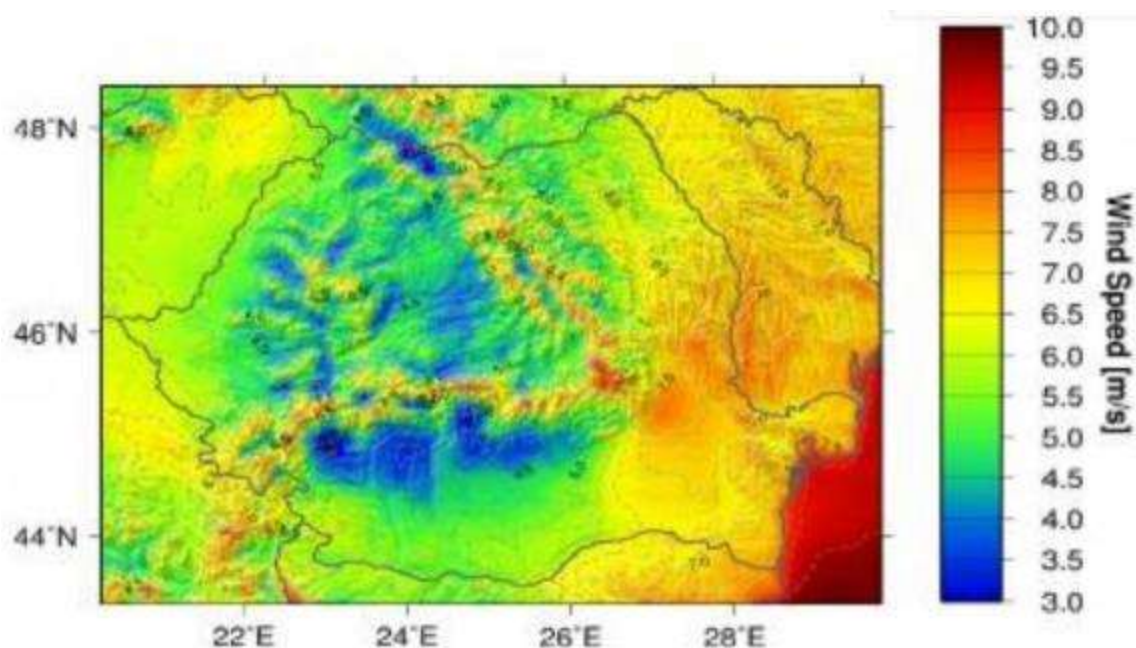
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.1.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

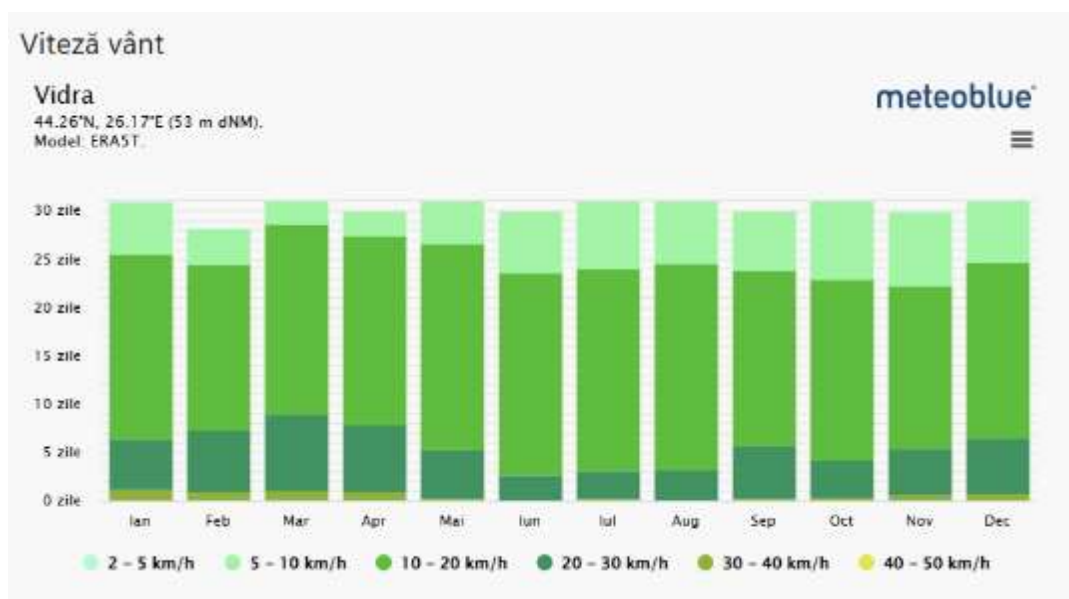


Фигура № 12 - Роза на ветровете



Фигура № 13 – Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 14- Диаграмата за Дрънчени показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост.

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RVP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

3.5

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971_2000
2071-02-28	3.2	3	4.2	2071	-0.3	0.7	-0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RVP45 (Видра - окръг Илфов) - референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

3.5

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971_2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.8	2100	-0.2	1.3	-1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

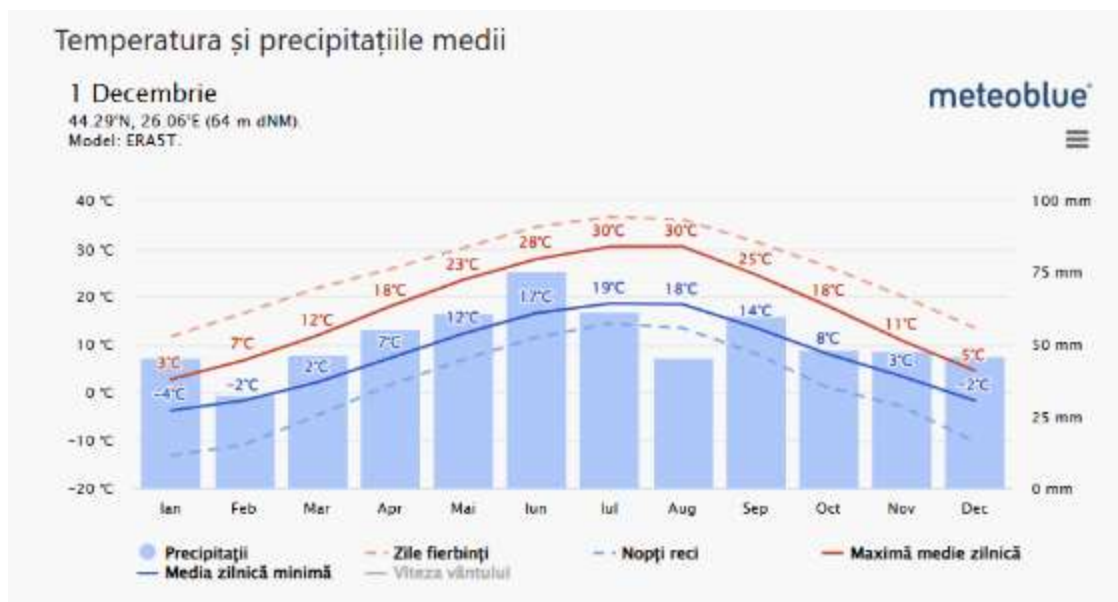
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.2 1 Дечембрие

3.2.1 Температурна променливост

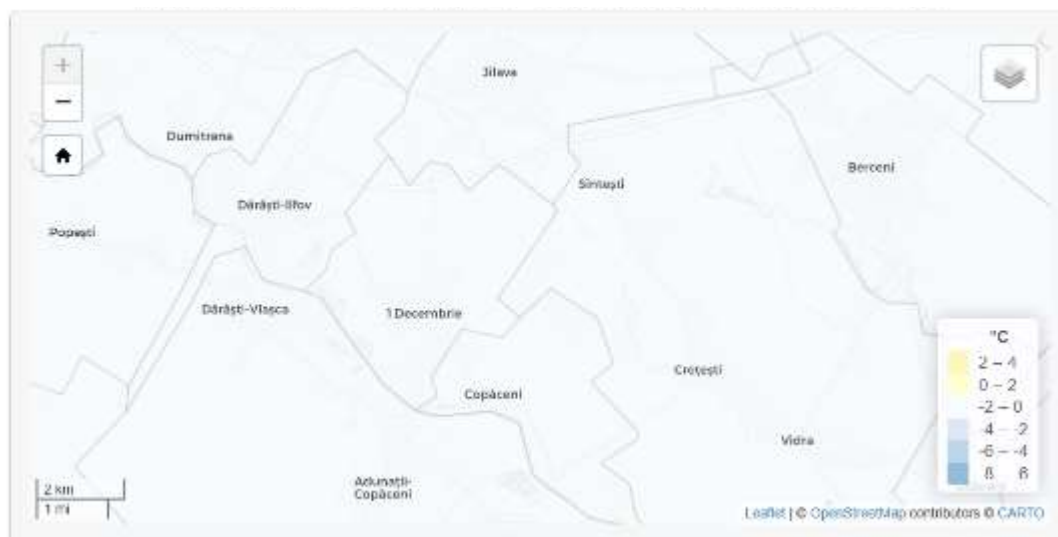
Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 15– Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

- 1 Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



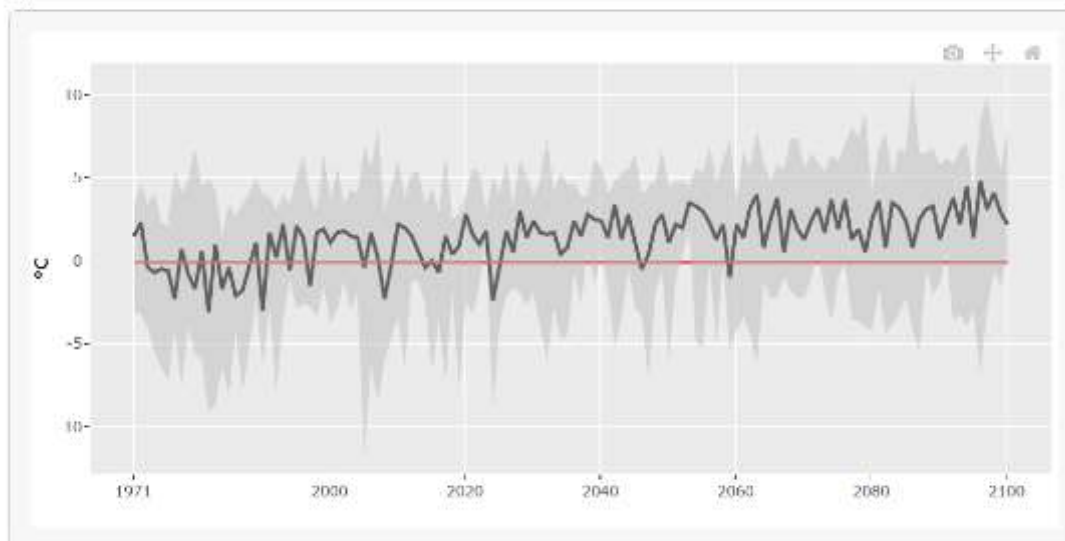
Фигура № 16 – Средна температура в АТЕ на 1 декември (период 1971 - 2000 г.)

² Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	2.4	-1.1	6.5	2071	2.5	6.6	-1	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Средна температура февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	2.2	0.4	8	2100	2.3	8.1	0.5	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

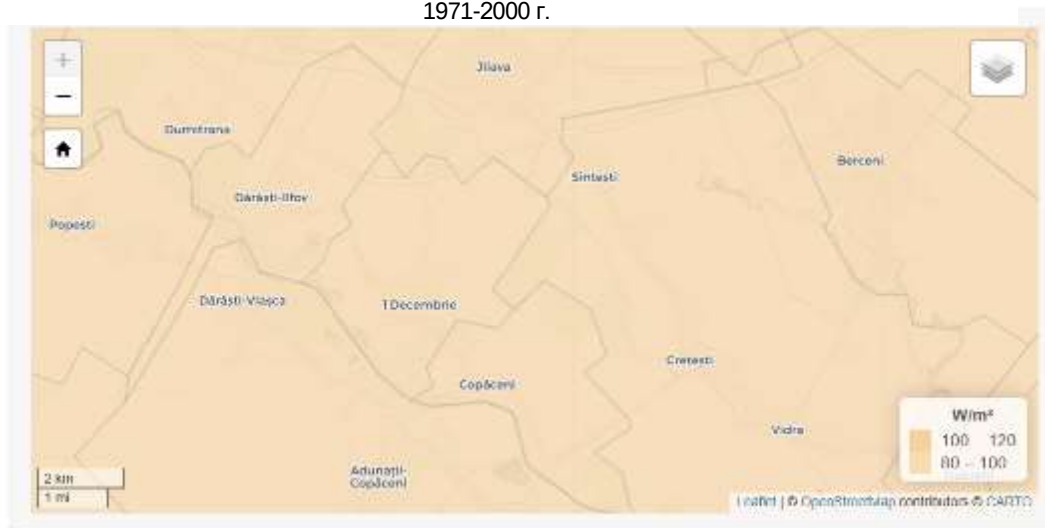
Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден е среден.

3.2.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други..

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,8 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.8

Show 5 rows +

Copy

CSV

Excel

Search:

2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-15	93.9	68.3	128.3	2071	-9.9	24.5	-35.5	103.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.
Средна стойност 1971 - 2000 г.

103.8

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108	59.2	135.9	2100	4.2	32.1	-44.6	103.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

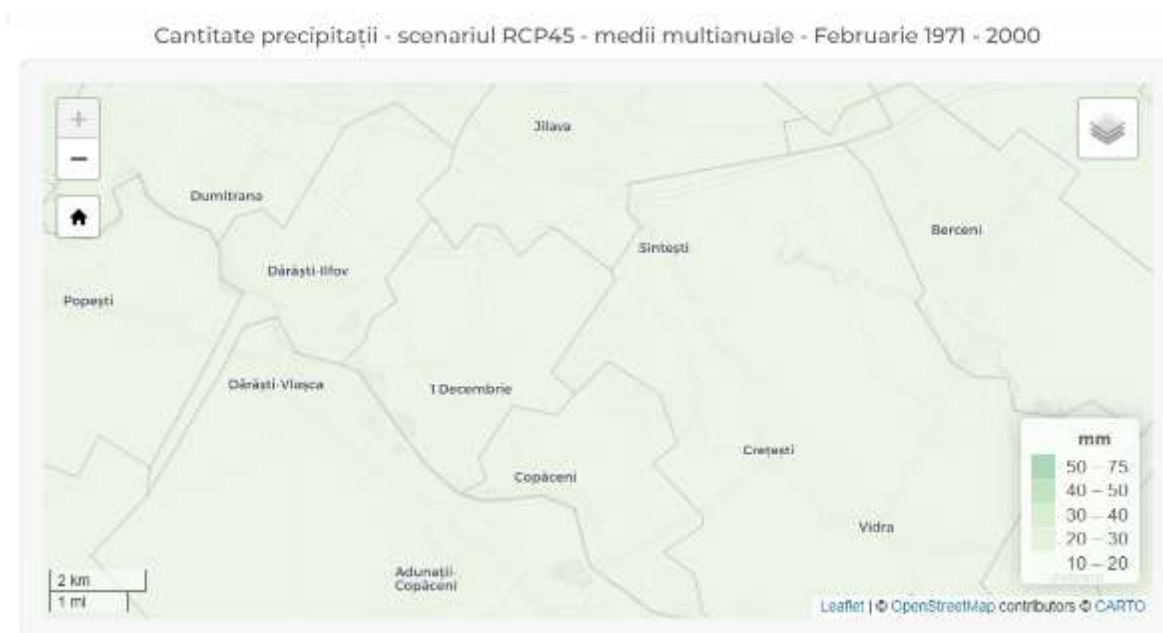
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,9 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,8 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на ниво АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.2.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,8 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,4 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 9 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000



Количество на валежите през февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.8

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	41.4	3.1	80.6	2071	-74.2	239.1	-87	23.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Количество на валежите през февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.8

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	9	3.4	58.3	2100	-62.1	145.3	-85.7	23.8

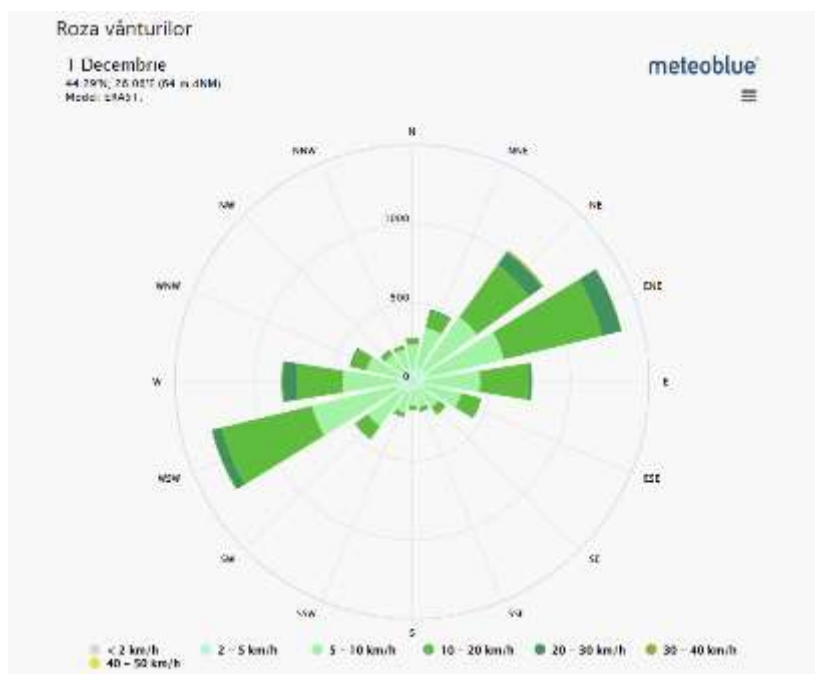
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

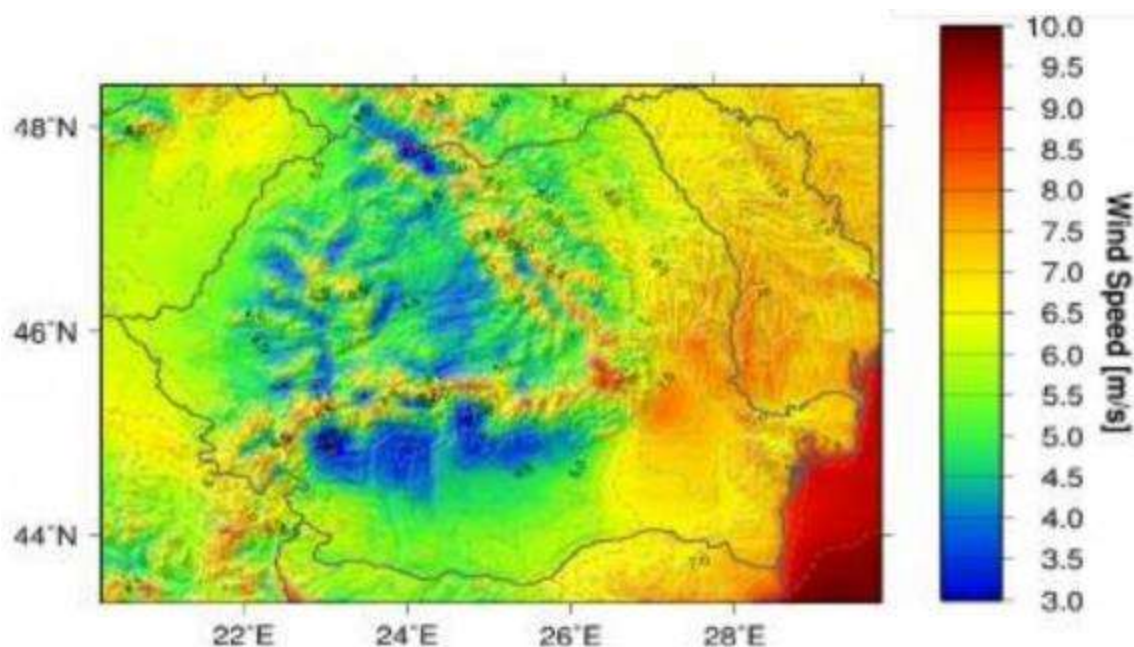
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.2.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

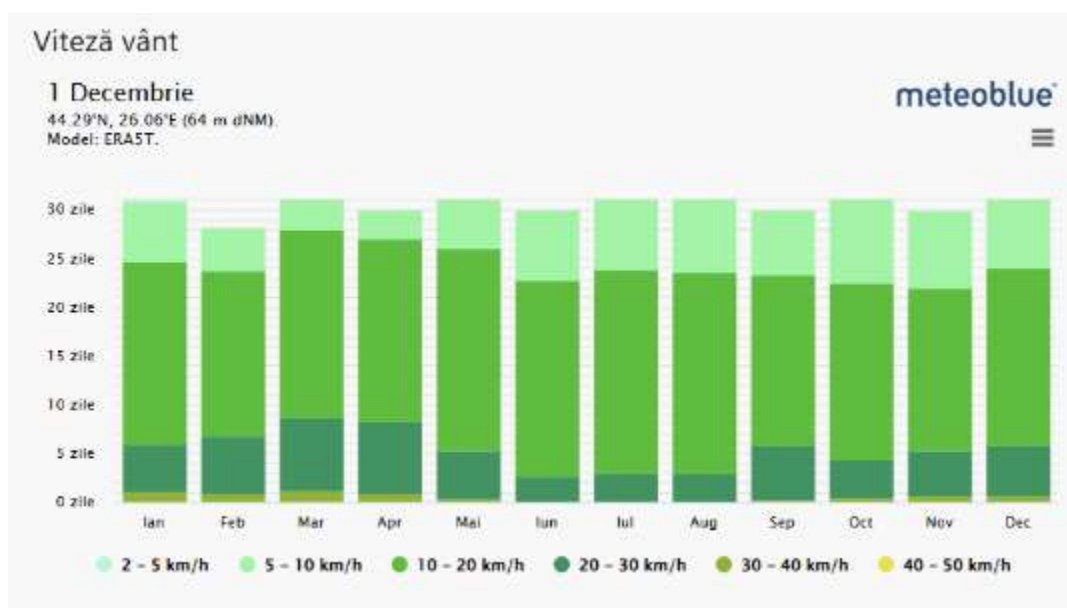


Фигура № 17- Роза на ветровете



Фигура № 18– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 19 - Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,4 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP 45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,2 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.4

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	2.9	4.2	2071	-0.2	0.8	-0.5	3.4

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (1 декември - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.4

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.2	2.6	4.7	2100	0.2	1.3	0.8	3.4

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

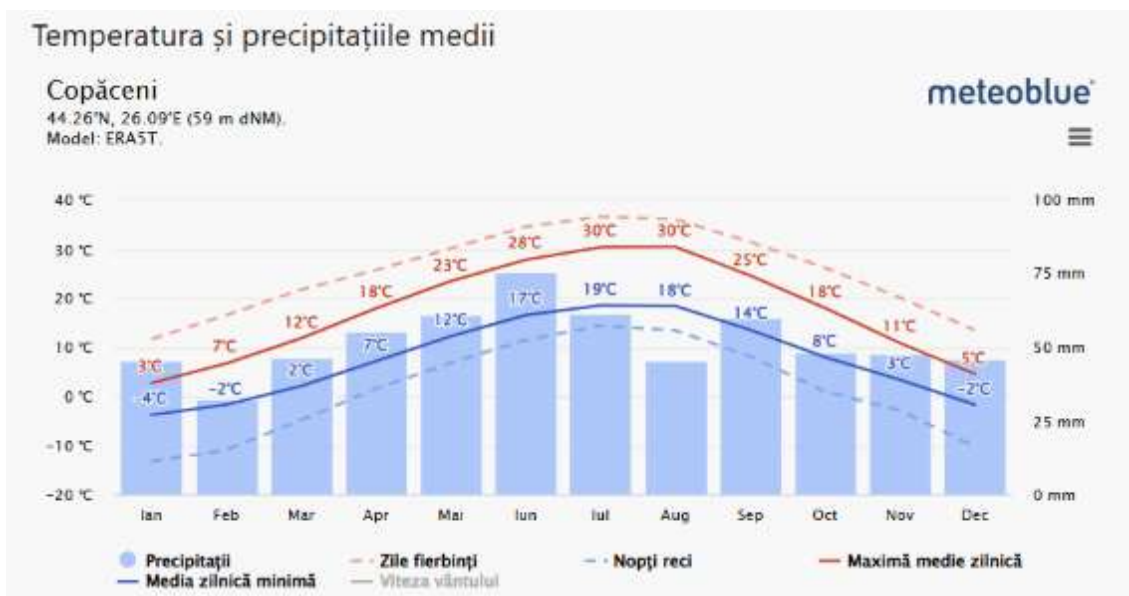
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.3 Копъчен

3.3.1 Температурна променливост

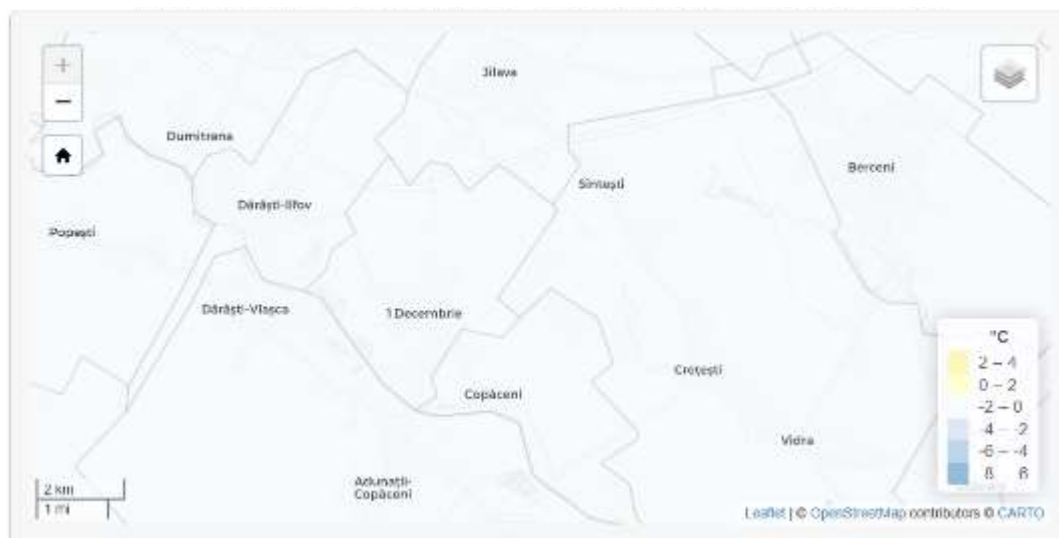
Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 20 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция³

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

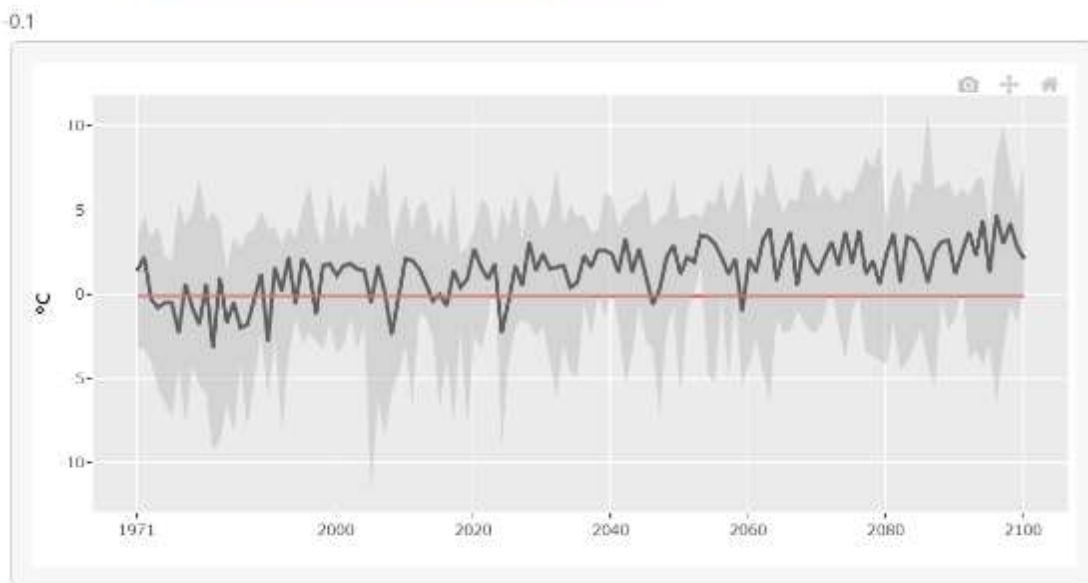
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 21 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

³ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Копъчен - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.
 Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Копъчен - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.
 Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2071-02-28	2.2	-1.1	6.5	2071	2.3	6.6	-1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Копъчен - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2100-02-28	2.1	0.4	7.9	2100	2.2	8	0.5	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

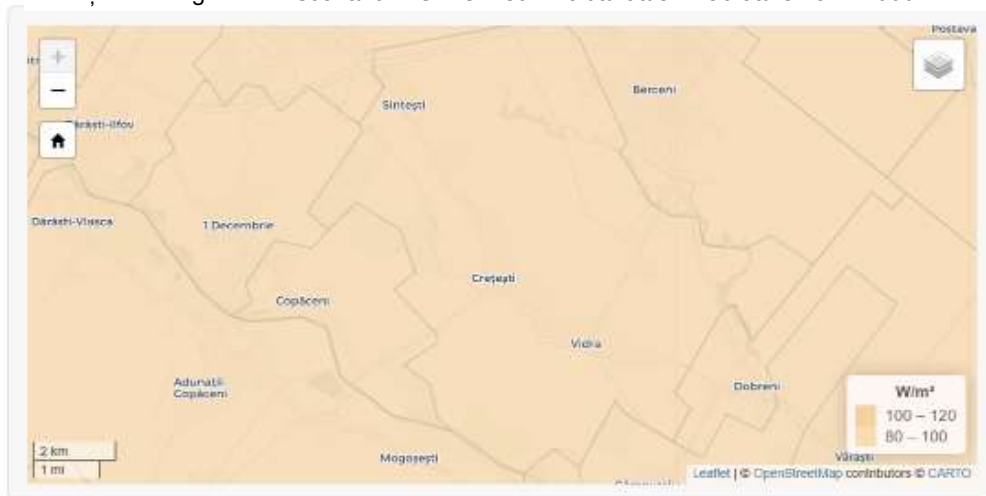
3.3.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение.

На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,9 W/кв.м

Radiația solară globală – scenariul RCP45 medii multianuale - Februarie 1971-2000



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Копъчени - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.9

Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	92.6	67.8	128.8	2071	-11.3	24.9	-36.1	103.9
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Копъчен - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.9

Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.4	58.9	136.2	2100	4.5	32.3	-45	103.9
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

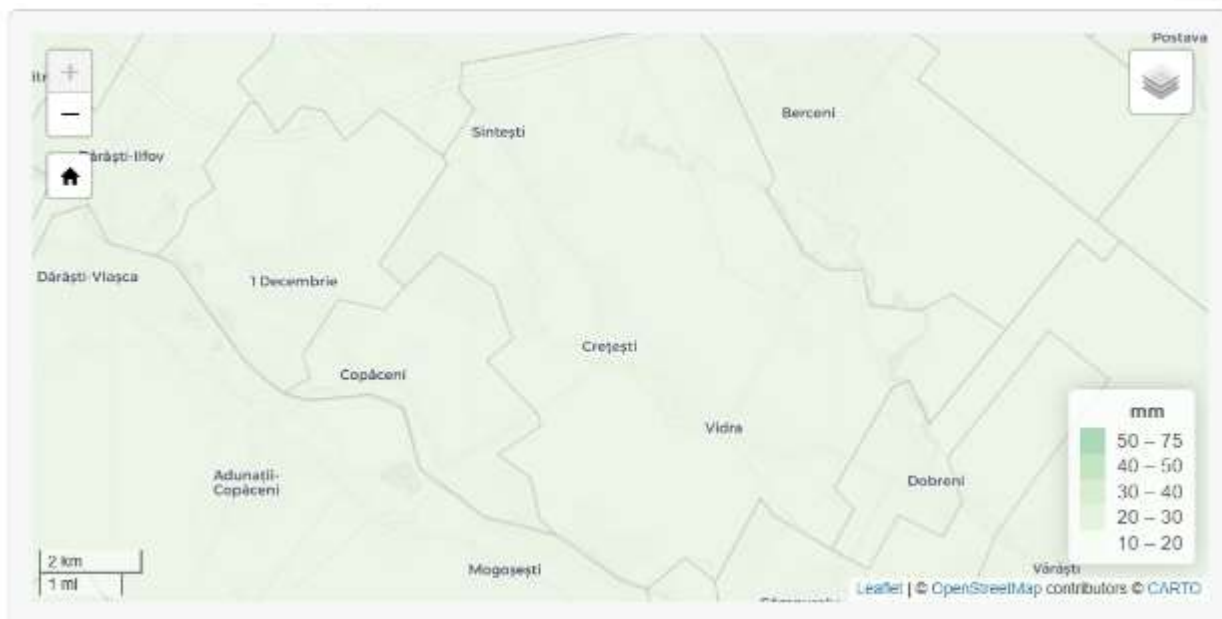
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,6 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,4 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,9 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.3.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Копъчен- окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

24.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	41	4.6	78.4	2071	70.3	225.6	-80.9	24.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous **1** Next

Количество на валежите февруари RCP45 (Копъчен - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

24.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	10.1	3.4	58.3	2100	-58.1	142.1	-85.9	24.1

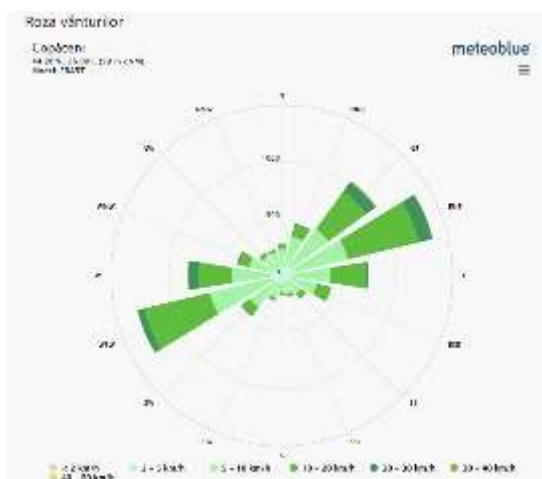
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous **1** Next

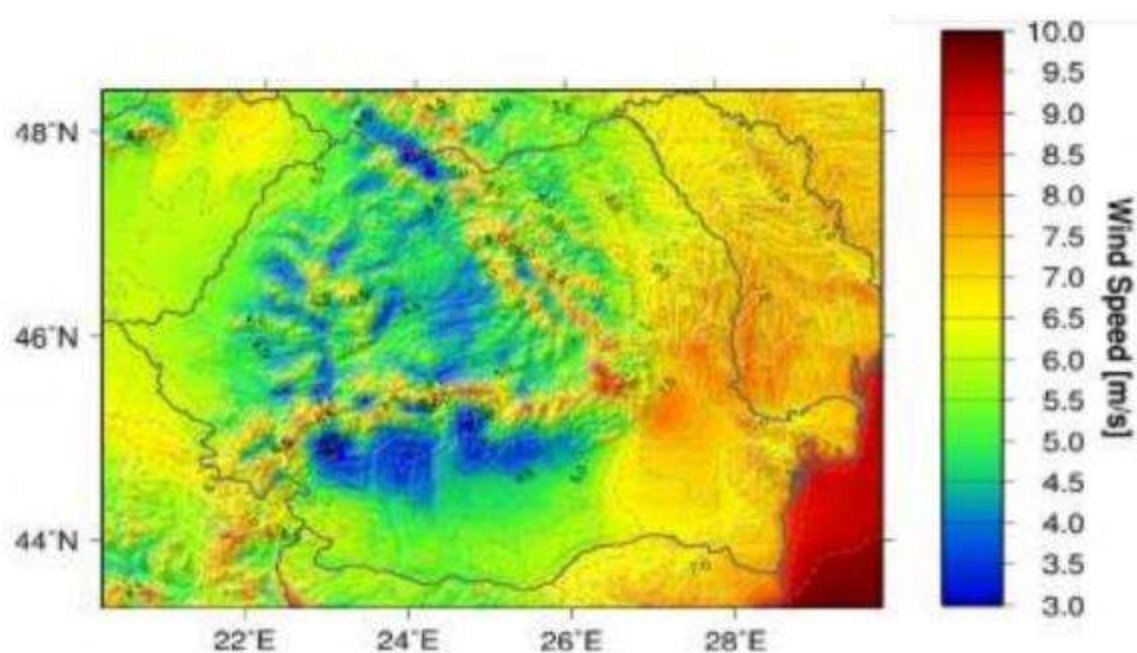
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.3.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

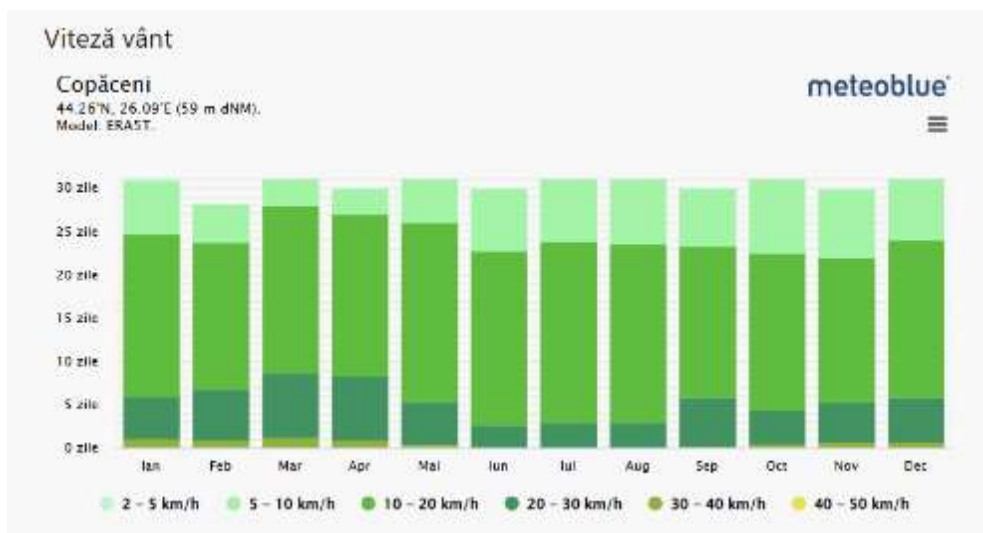


Фигура № 22- Роза на ветровете



Фигура № 23— Средна скорост на вятъра в Румъния

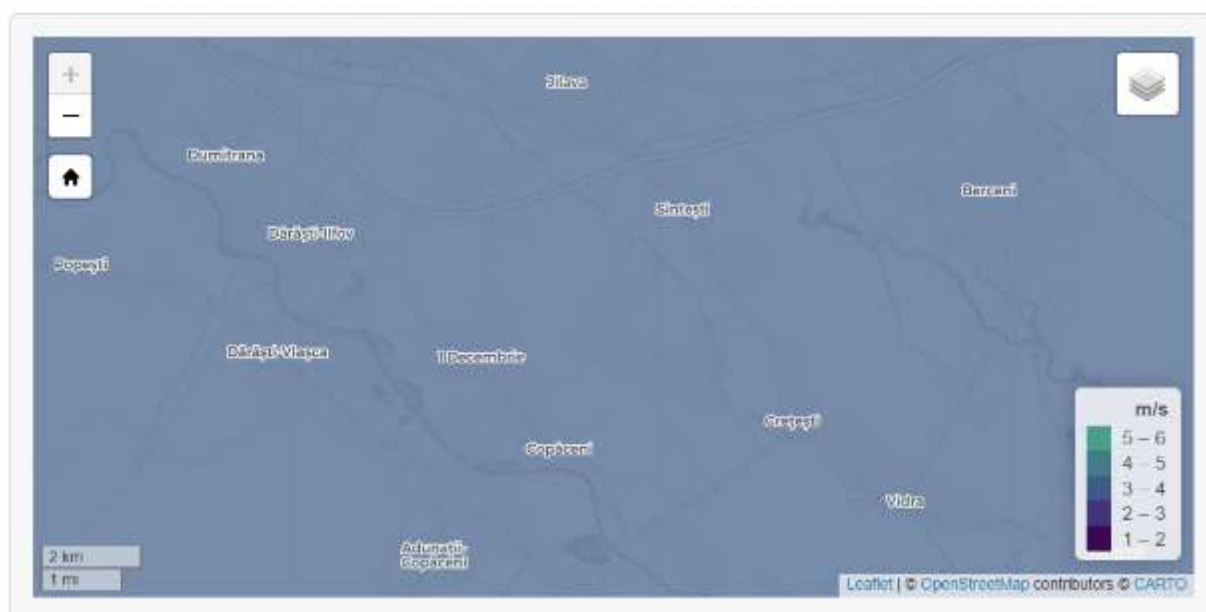
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 24- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Копачени - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(pagina de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.5

Show 5 rows

Copy

CSV

Excel

Search:

2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-28	3.2	3	4.2	2071	-0.3	0.7	-0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Копъчен - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(pagina de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.5

Show Shows Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.8	2100	-0.2	1.3	-1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

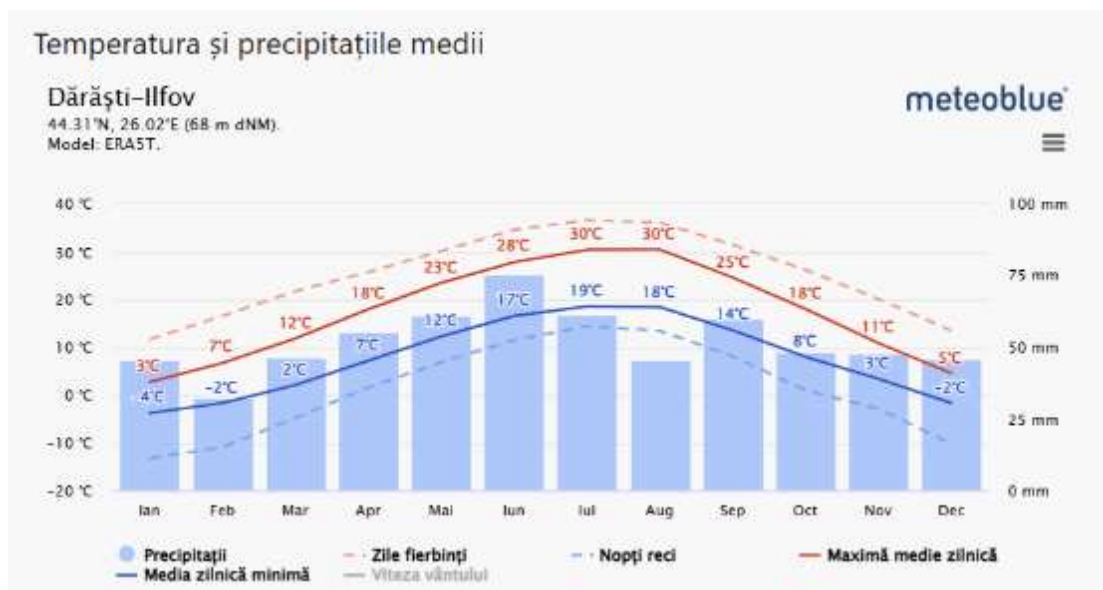
Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.4 Дъръщ

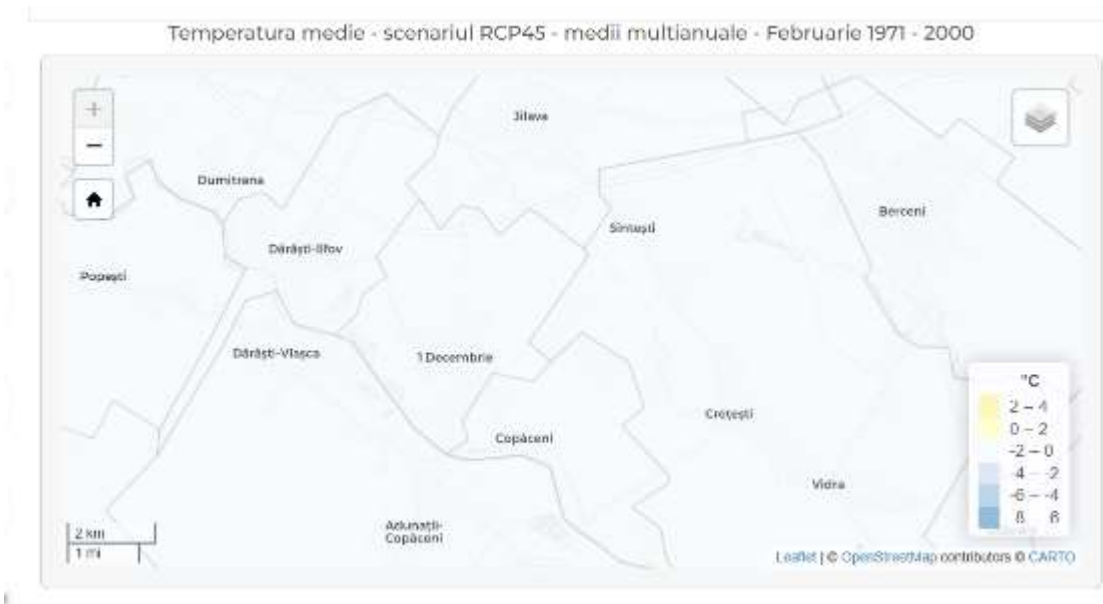
3.4.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 25 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция⁴

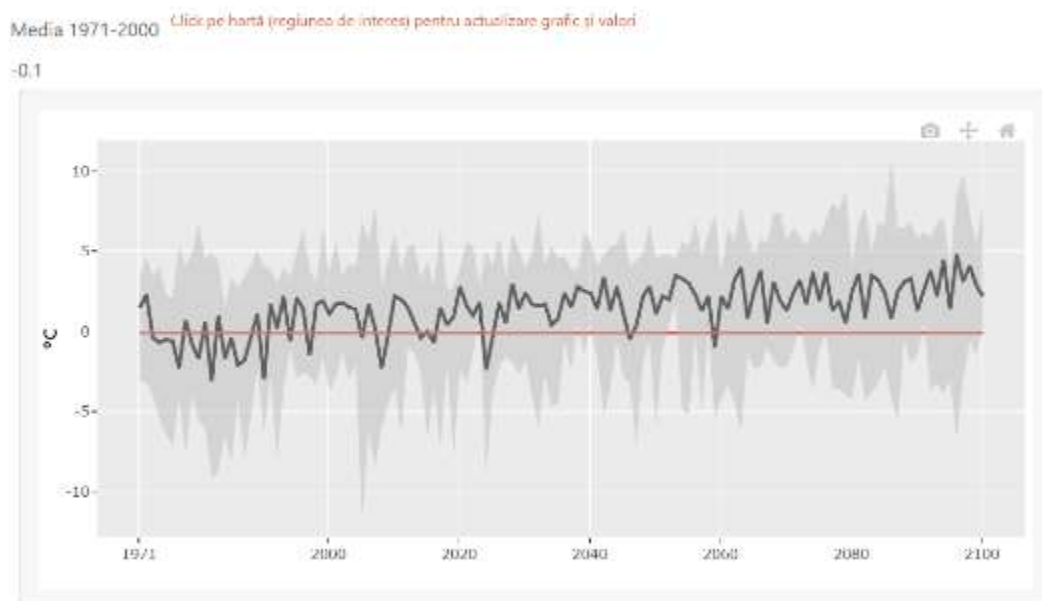
Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:



Фигура № 26 – Temperatura medie in ATE Daarsti - Ilfov (perioada 1971 -2000)

⁴ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов– окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов– окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.4	-1.1	6.5	2071	2.5	6.6	-1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов – окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.2	0.4	8	2100	2.3	8.1	0.5	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

3.4.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов – окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Radiația solară globală Februarie RCP45 (Dărăști-Ilfov - județul Ilfov) - perioada de referință 1971 - 2000

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	94.4	68.3	127.3	2071	-9.7	23.2	-35.8	104.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Dărăști – Ilfov – окръг Ilfov) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	107.9	59.5	135.9	2100	3.8	31.8	-44.6	104.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 94,4 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,9 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 104,1 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.4.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,8 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,4 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 9 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizarea grafic și valori](#)

23.8

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971 2000
2071-02-28	41.4	3.1	80.6	2071	74.2	239.1	-87	23.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов - област Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.8

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971 2000
2100-02-28	9	3.4	58.3	2100	-62.1	145.3	-85.7	23.8

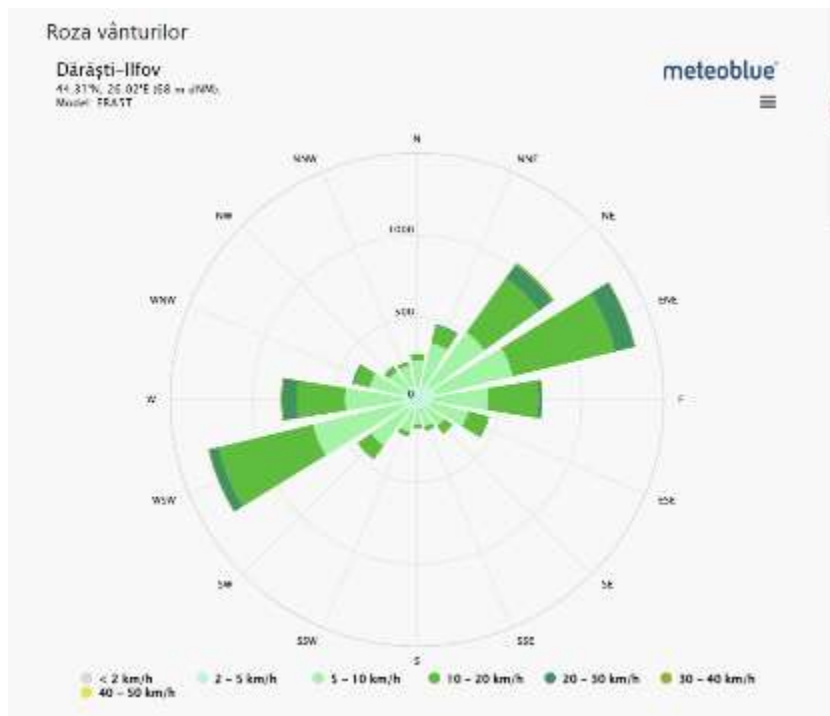
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

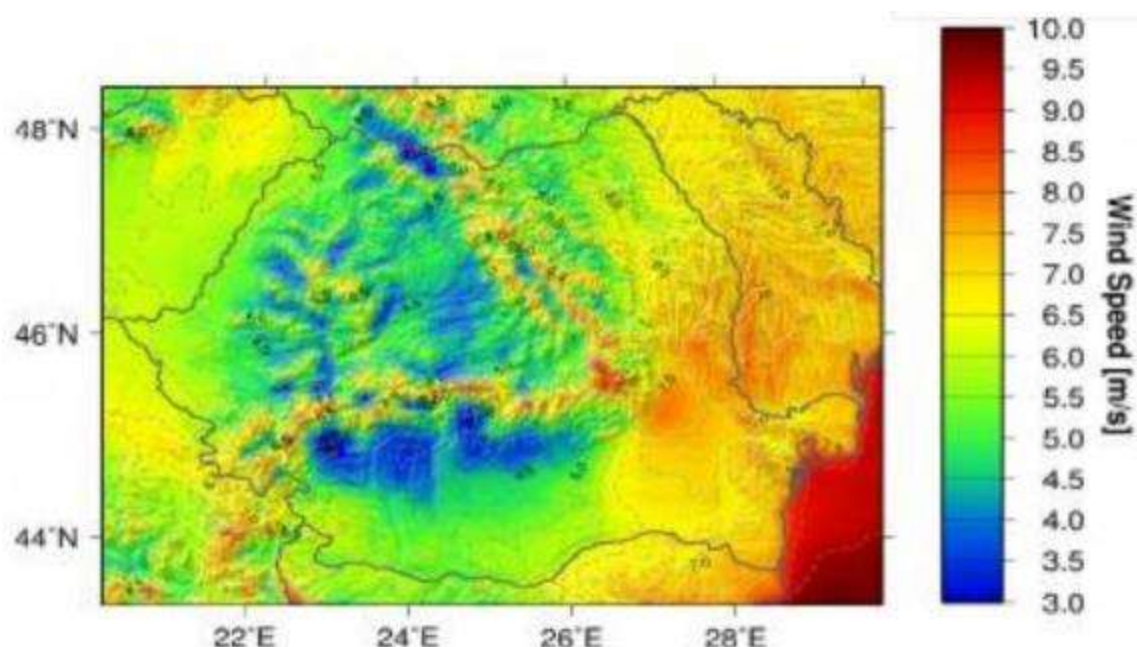
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.4.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

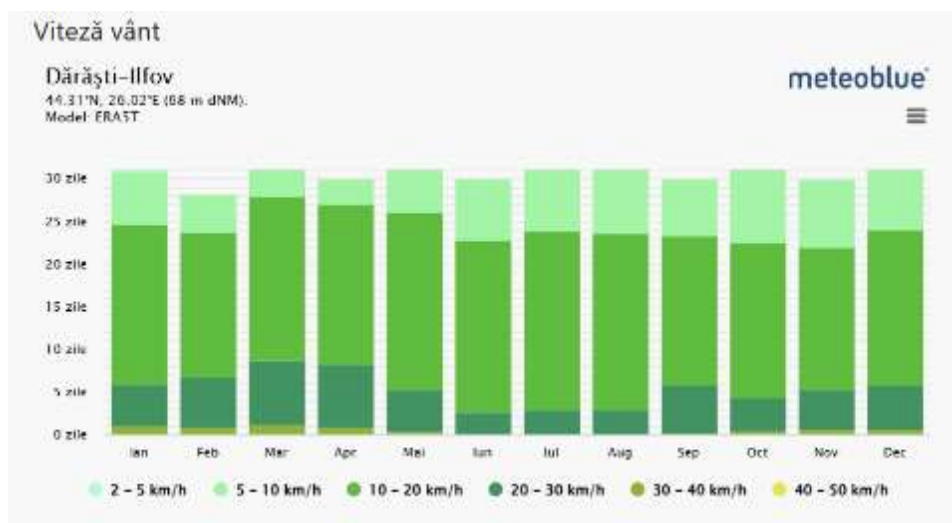


Фигура № 27- Роза на ветровете



Фигура № 28— Средна скорост на вятъра в Румъния

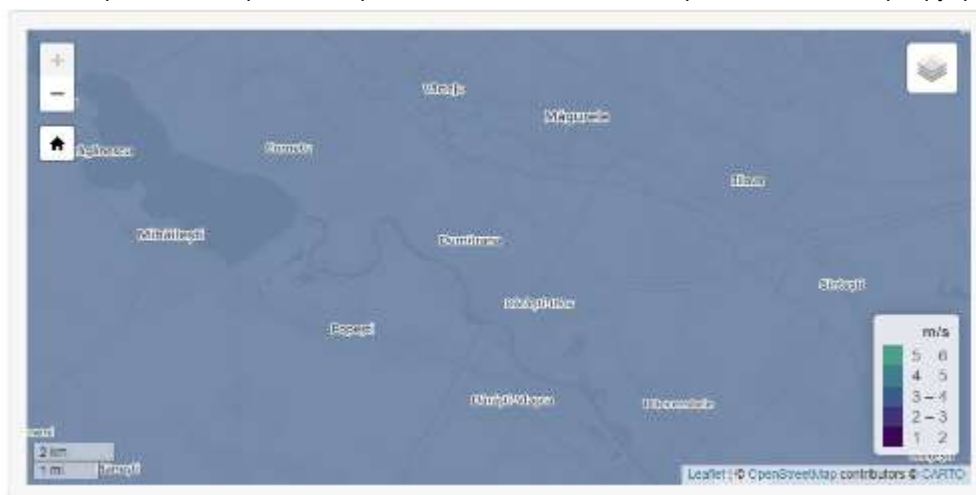
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 29- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,2 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов– окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Дъръщ – Илфов – окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

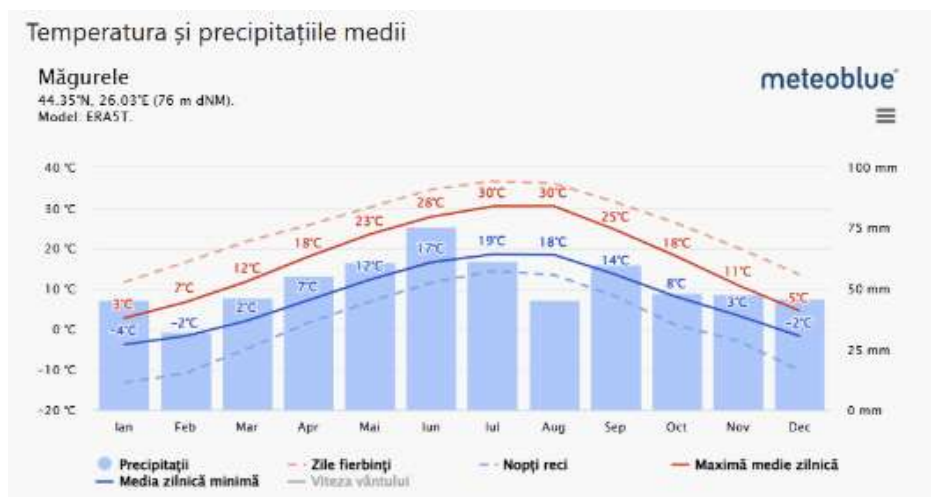


В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.5 Мъгуреле

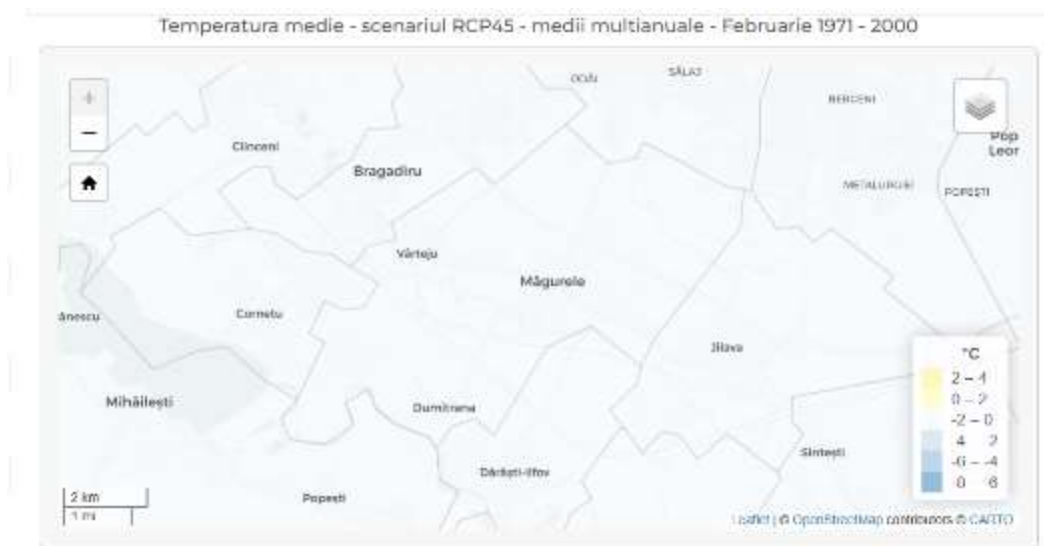
3.5.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



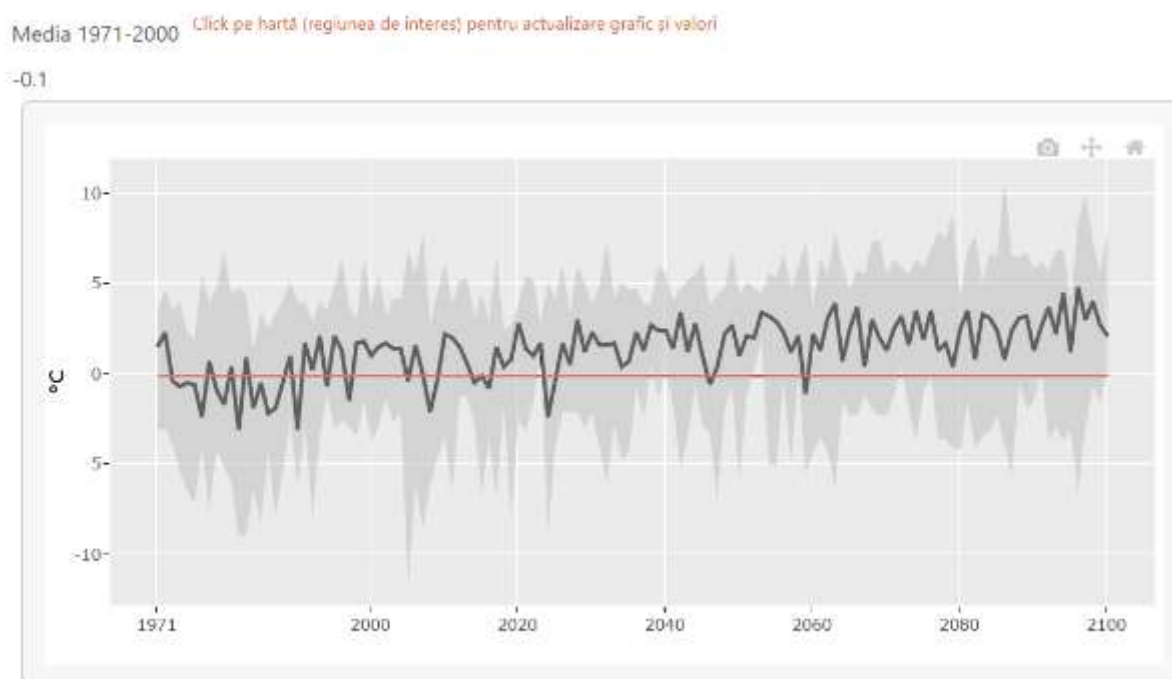
Фигура № 30 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция ⁵

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:



Фигура № 31 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

Средна температура февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

⁵ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.5	-1.2	6.4	2071	2.6	6.5	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.4	8	2100	2.2	8.1	0.5	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

3.5.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 104 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



m2

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104

Show 5 rows Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-15	95	68.4	127.2	2071	-9	23.2	-35.6	104	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104

Show 5 rows Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-15	107.7	59.9	135.6	2100	3.7	31.6	-44.1	104	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 95 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,7 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 104 W/кв.м. В следващия период може

да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.5.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,2 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 40,1 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (окръг Мъгуреле - Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.2

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	40.1	3.6	84.9	2071	73.1	266.5	-84.5	23.2
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Количество на валежите през февруари RCP45 (окръг Мъгуреле - Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.2

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	10	3.3	59.8	2100	-56.8	158.2	-85.8	23.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

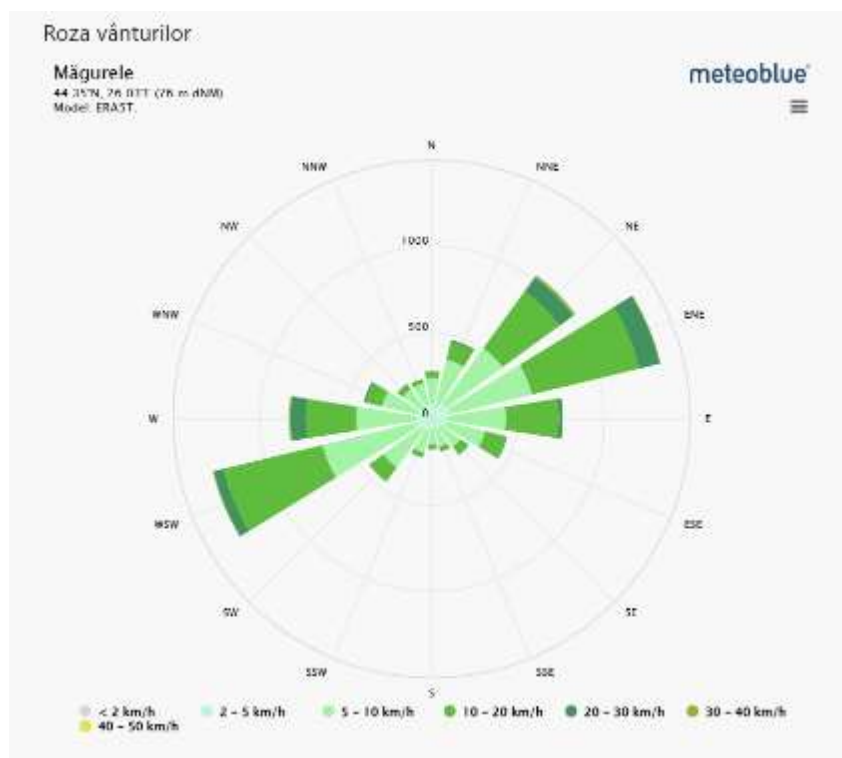
1

Next

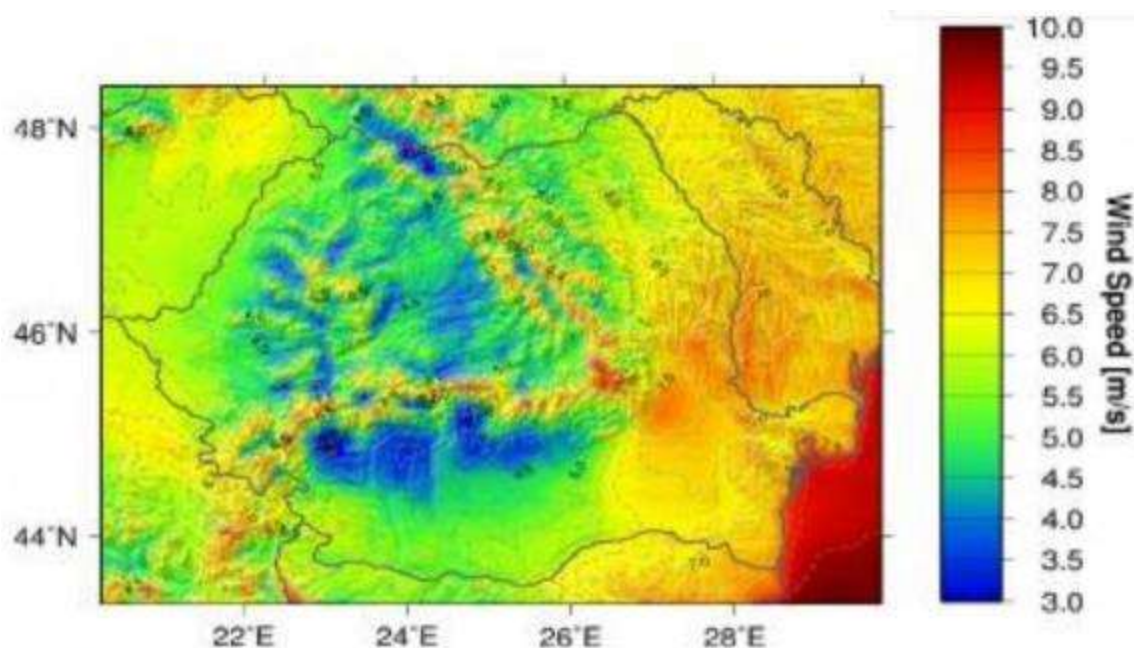
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.5.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

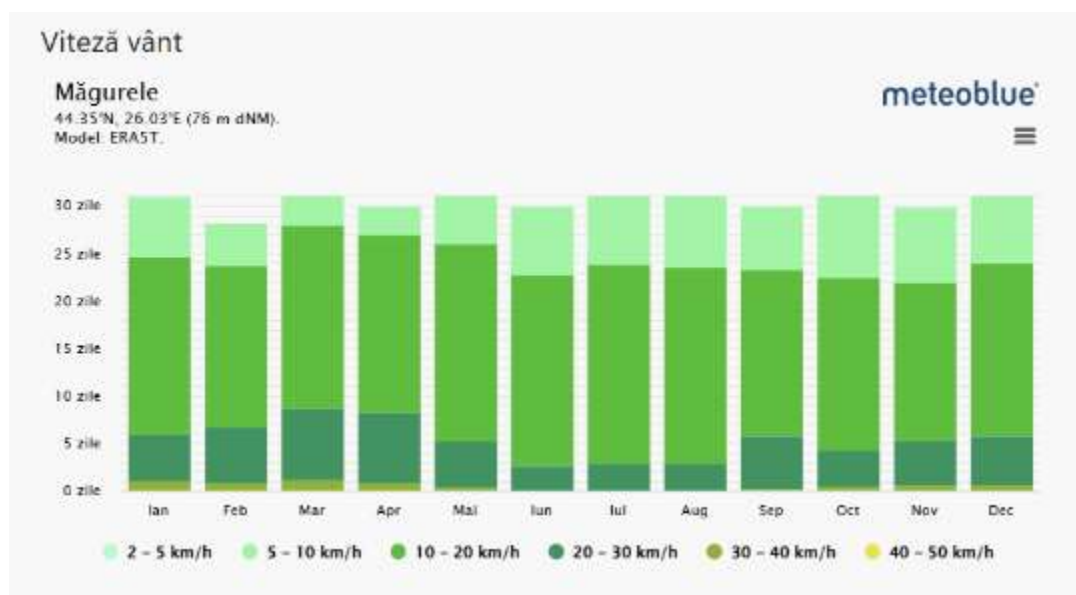


Фигура № 32- Роза на ветровете



Фигура № 33– Средна скорост на вятъра в Румъния

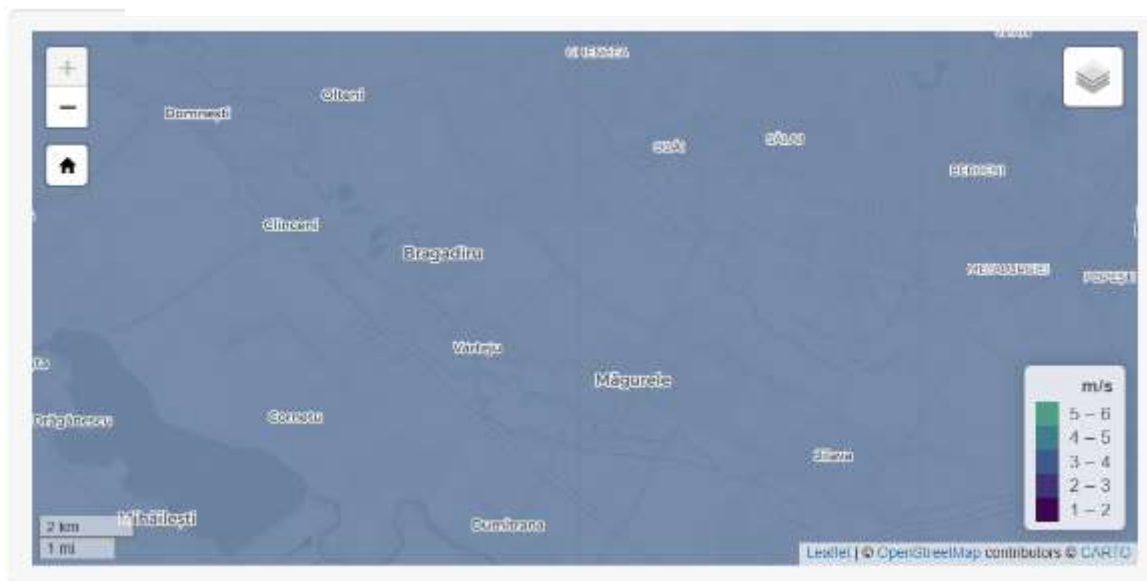
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 34- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,1 м/сек., съответно 3,1 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.3

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.1	2.8	4	2071	-0.2	0.7	-0.5	3.3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Мъгуреле - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.3

Show 5 rows +

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.1	2.6	4.5	2100	-0.2	1.2	-0.7	3.3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

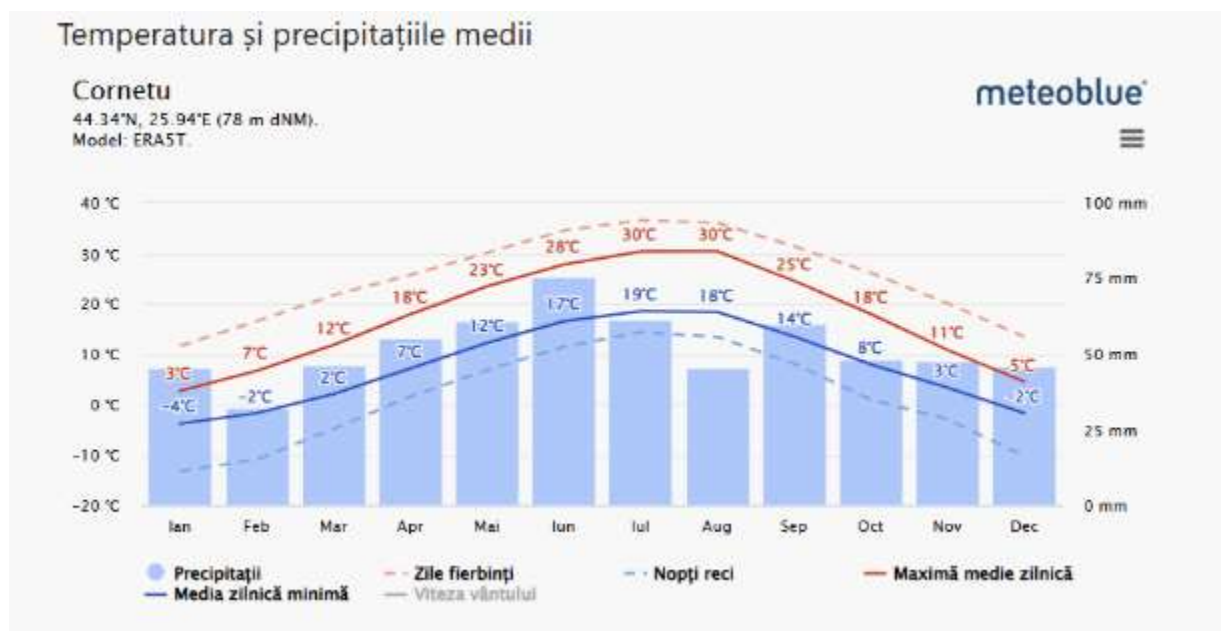
Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.6 Корнету

3.6.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 35 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция ⁶

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

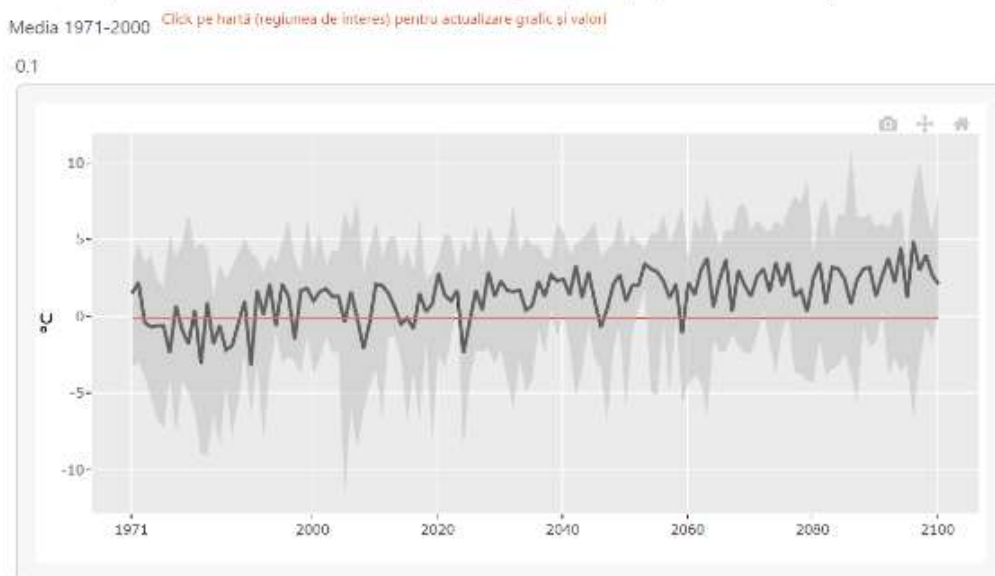
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



⁶ Източник: www.meteoblue.com

Фигура № 36 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

Средна температура февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.6	-1.2	6.3	2071	2.7	6.4	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.4	8	2100	2.2	8.1	0.5	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

3.6.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,9 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000: Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

104.2

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	95.6	68.4	126.3	2071	-8.6	22.1	-35.8	104.2
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	107.7	60.3	135.5	2100	3.5	31.3	43.9	104.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 95,6 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,7 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 104,2 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.6.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,4 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 40,6 м, а през 2100 г. те ще достигнат 10,6 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



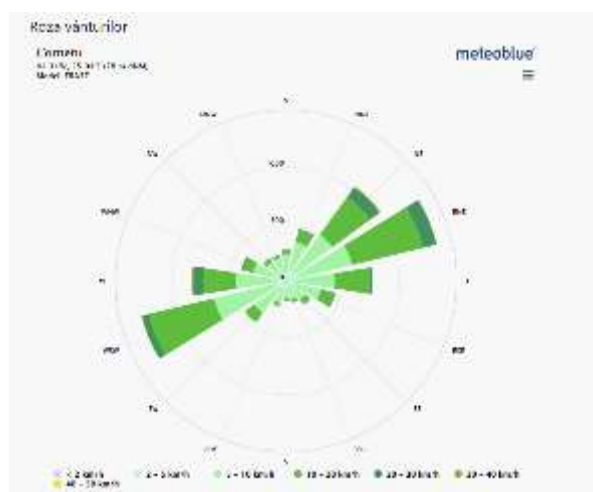
Количество на валежите през февруари RCP45 (Корнету - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



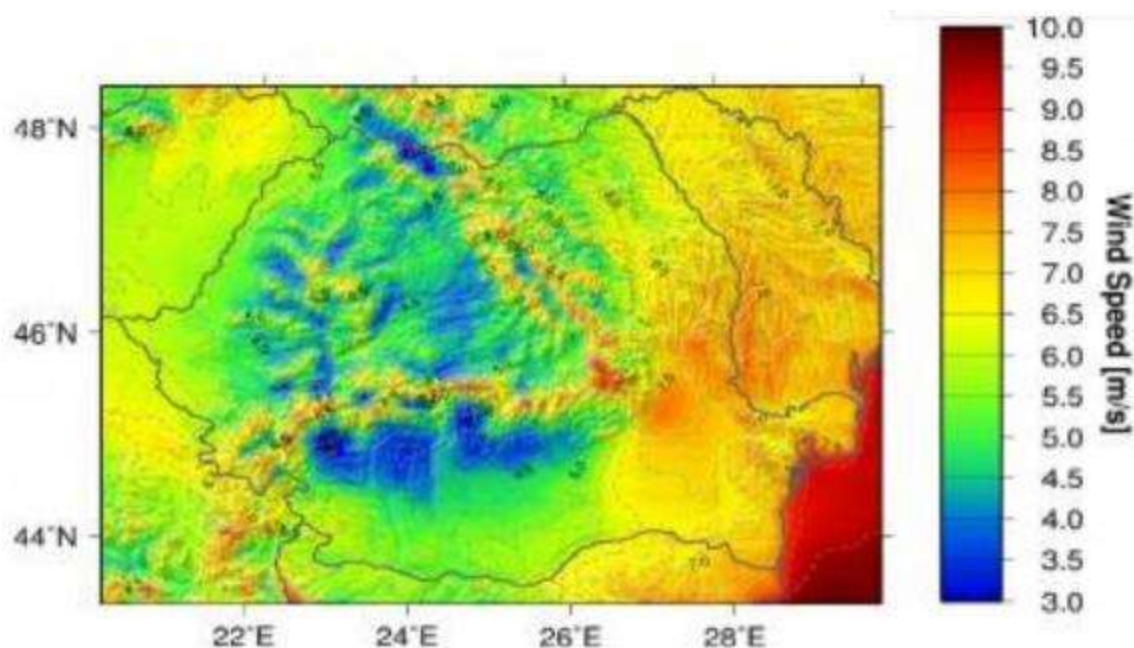
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.6.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

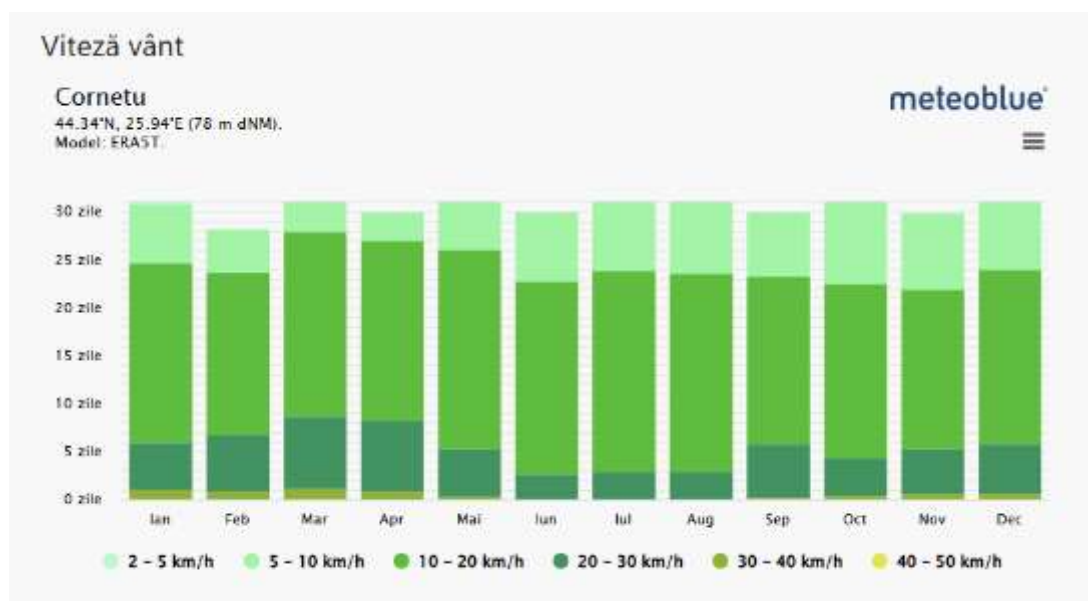


Фигура № 37- Роза на ветровете



Фигура № 38– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 39- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,1 м/сек., съответно 3,1 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Корнети – Илфов - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Корнети – Илфов - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

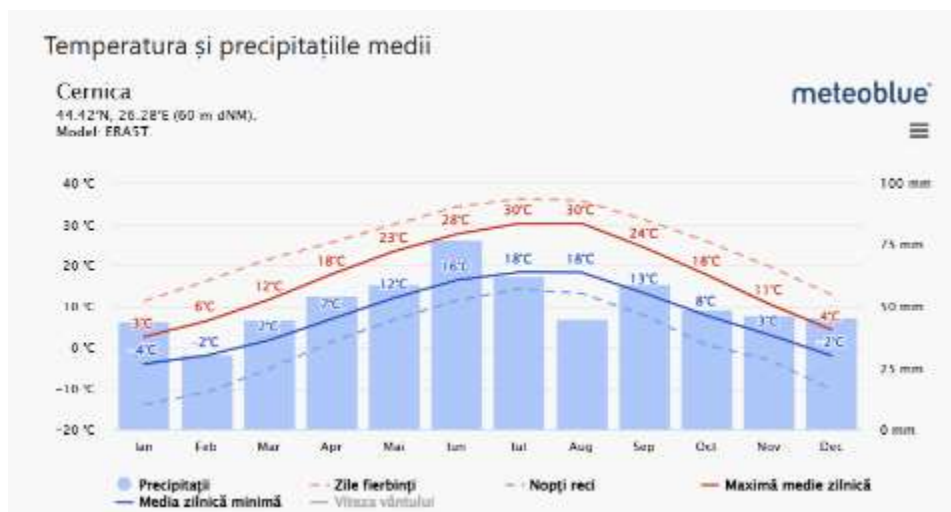


В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.7 Черника

3.7.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 40 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция⁷

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

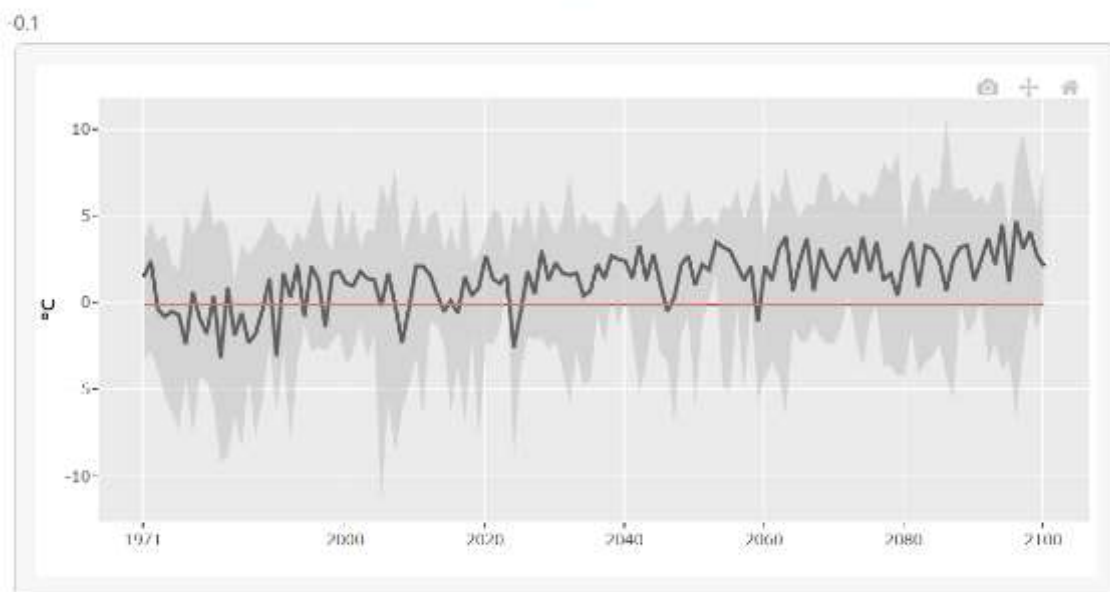


Фигура № 41 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

⁷ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Церница - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.5	-1.3	6.5	2071	2.6	6.6	-1.2	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.3	7.9	2100	2.2	8	0.4	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

3.7.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,2 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.2

Show 5 rows - Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	93.2	68.5	128.5	2071	-10	25.3	-34.7	103.2
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-15	107.6	59.7	135.5	2100	4.4	32.3	-43.5	103.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,2 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,6 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,2 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.7.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 31,6 м, а през 2100 г. те ще достигнат 9,2 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(pegiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	31.6	4.2	81.2	2071	50.1	265.7	80.1	21.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(pegiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.1

Show 5 rows +

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	9.2	2.9	53.2	2100	56.3	152.7	86.2	21.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

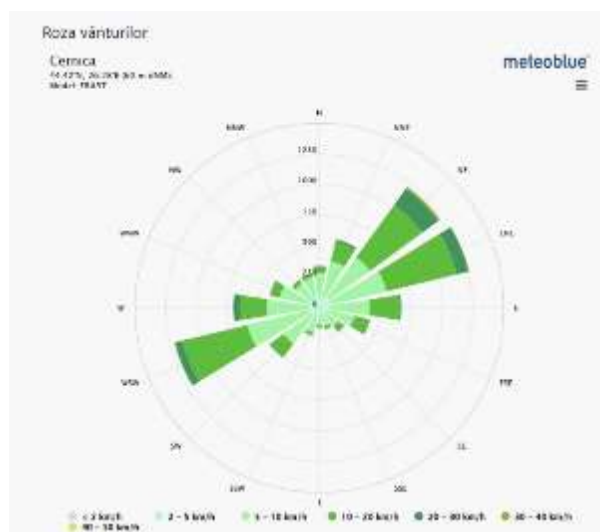
1

Next

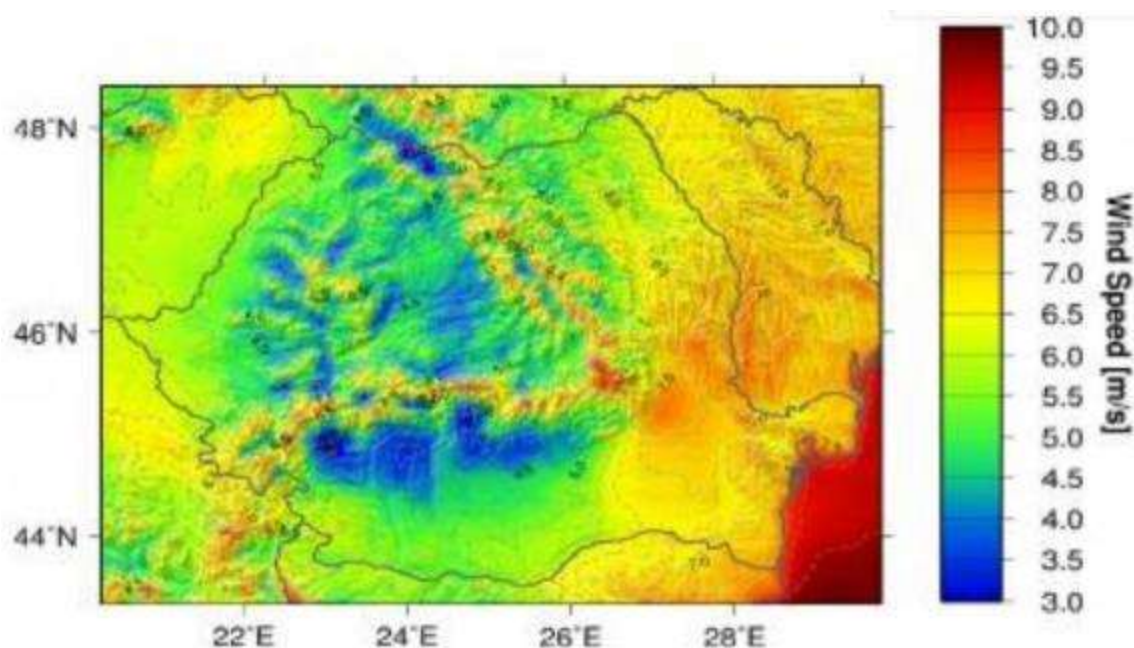
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.7.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

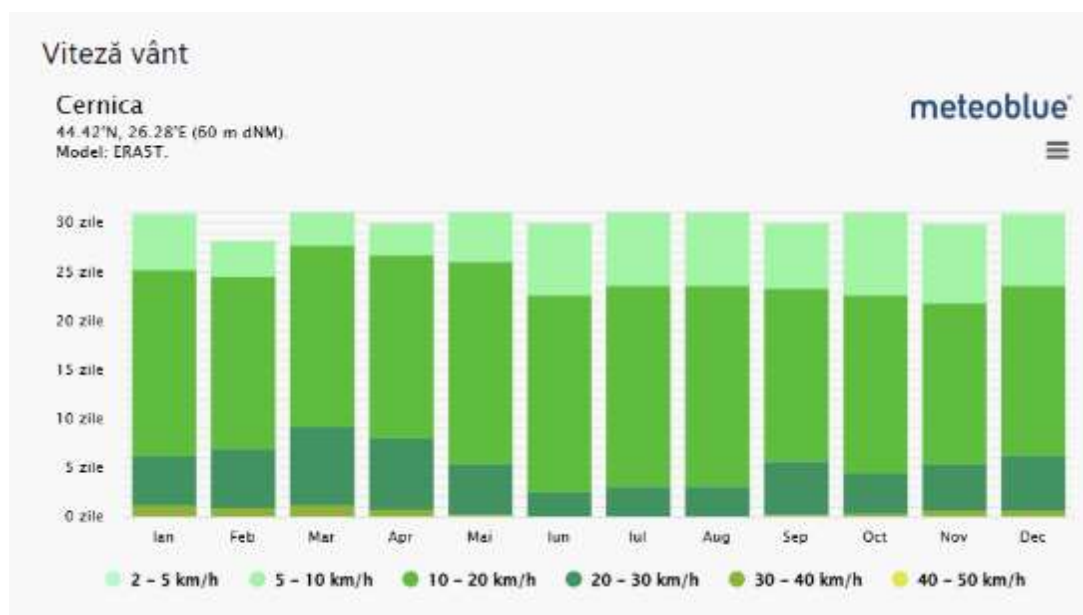


Фигура № 42- Роза на ветровете



Фигура № 43– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 44- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,4 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,1 м/сек., съответно 3,2 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.4

Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.1	2.9	4.2	2071	-0.3	0.8	-0.5	3.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Черника - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.4

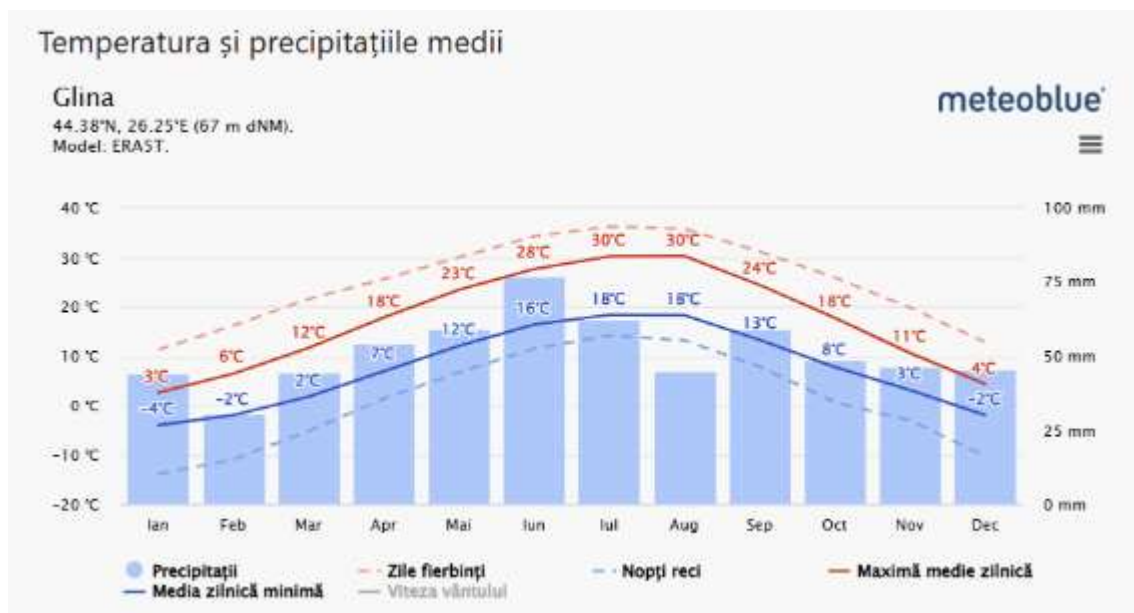
Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.2	2.5	4.6	2100	-0.2	1.2	-0.9	3.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

3.8 Глина

3.8.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 45 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция⁸

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

— Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



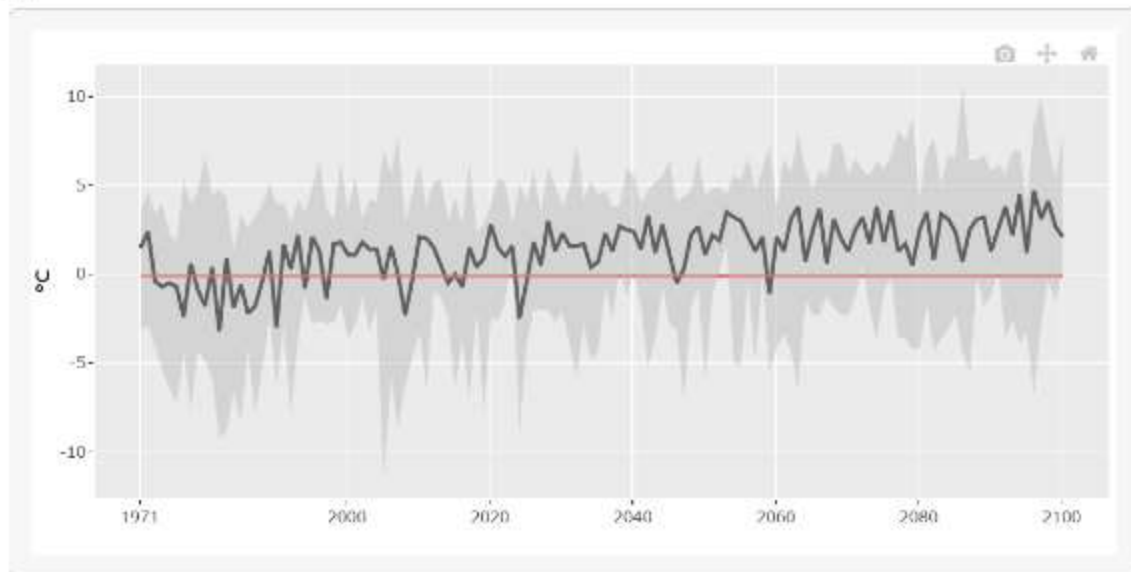
Фигура № 46 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

⁸ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (окръг Глина - Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (окръг Глина - Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel Search: 2071									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2071-02-28	2.5	-1.3	6.5	2071	2.6	6.6	-1.2	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Средна температура февруари RCP45 (окръг Глина - Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel Search: 2100									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2100-02-28	2.1	0.3	7.9	2100	2.2	8	0.4	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

3.8.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,2 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Глина - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

103.2

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-15	93.1	68.3	128.7	2071	-10.1	25.5	-34.9	103.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Глина - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

media 1211-2000
103.2

Show 5 rows - Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	107.5	59.5	135.5	2100	4.3	32.3	-43.7	103.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,1 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,5 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,2 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

3.8.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,6 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 34,3 м, а през 2100 г. те ще достигнат 9,3 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Глина - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



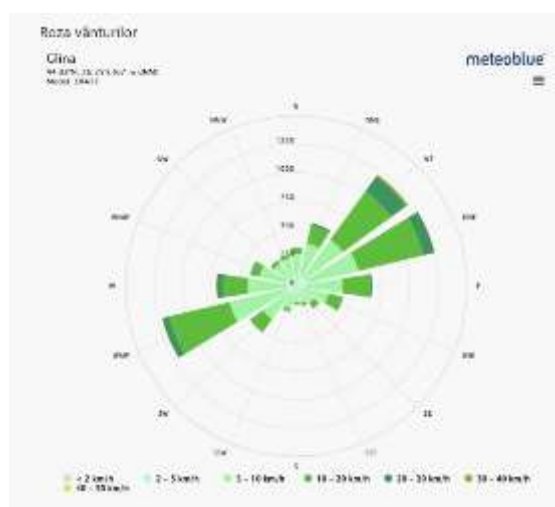
Количество на валежите през февруари RCP45 (Глина - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.



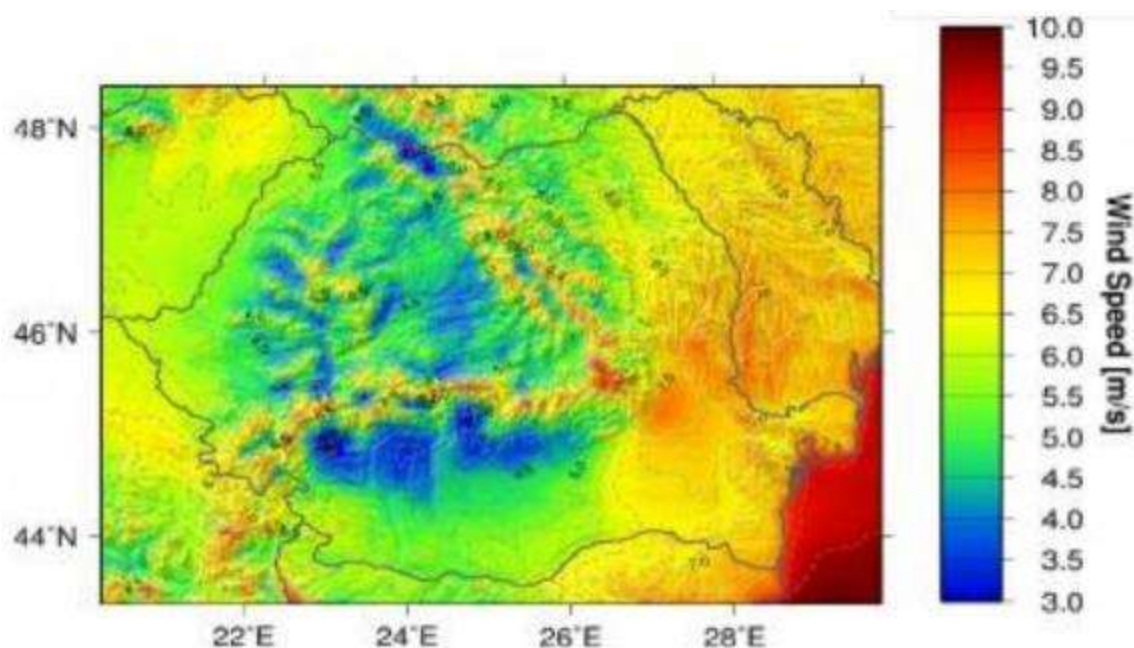
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

3.8.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

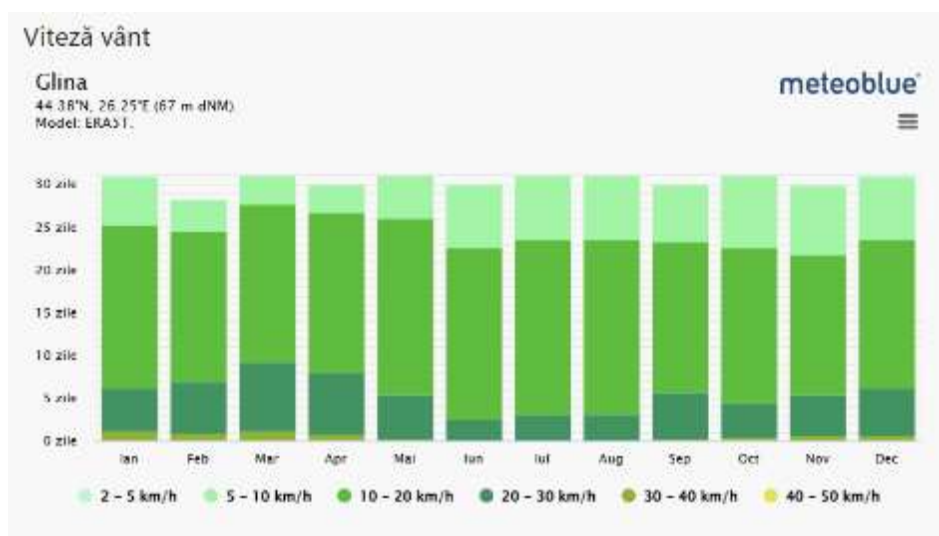


Фигура № 47- Роза на ветровете



Фигура № 48– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 49- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,1 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Глина - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.4

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#) Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.1	2.8	4.1	2071	0.3	0.7	0.6	3.4

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Глина - окръг Илфов) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.4

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#) Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.2	2.5	4.5	2100	-0.2	1.2	-0.9	3.4

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

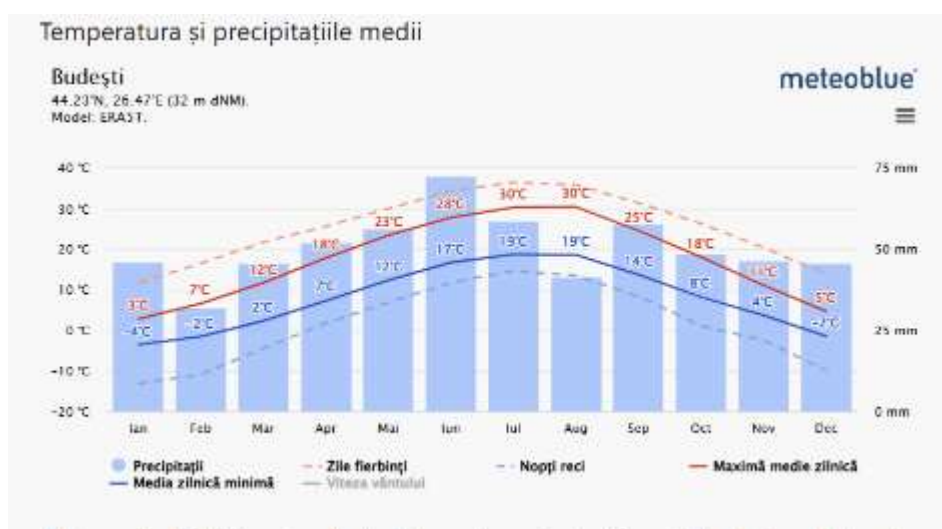
В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4 Окръг Кълъраш

4.1 Будещ

4.1.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 50 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция⁹

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

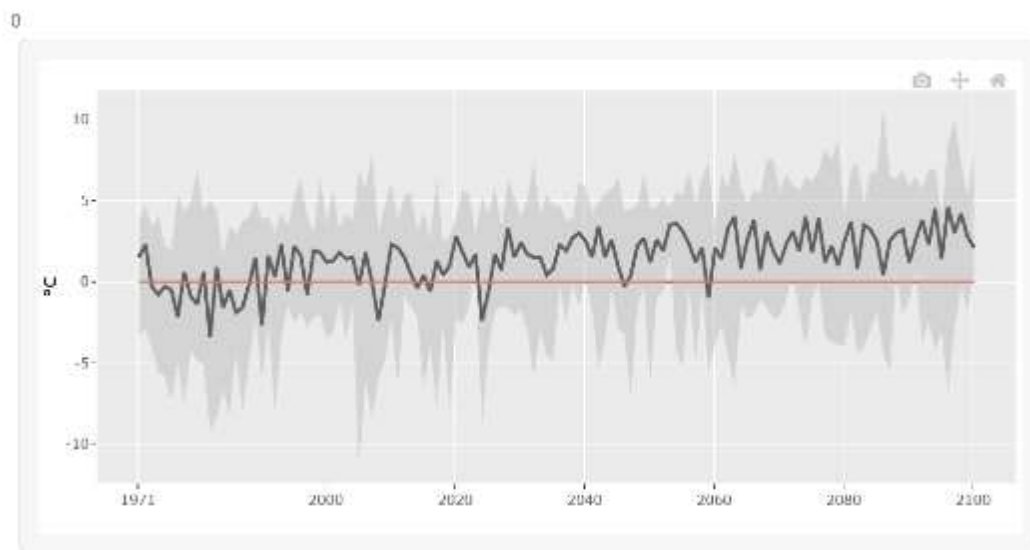


Фигура № 51 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

⁹ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	1.1	6.6	2071	2.3	6.6	1.1	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна температура февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.4	8	2100	2.1	8	0.4	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане

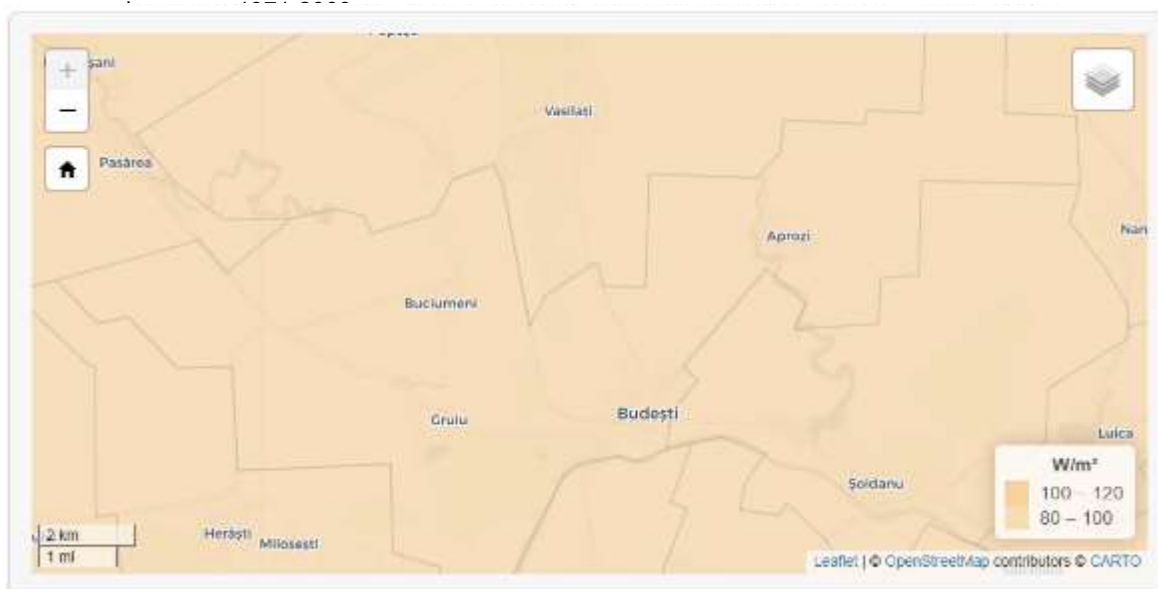
на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.1.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,4 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Budești - окръг Călărași) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows • Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	92.9	67.8	129.2	2071	-10.5	25.8	-35.6	103.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.1	59.6	135.9	2100	4.7	32.5	-43.8	103.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,9 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,1 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,4 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.1.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 29,1 м, а през 2100 г. те ще достигнат 10,3 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

22

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	29.1	6	72.3	2071	32.4	228.9	-72.7	22

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

22

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	10.3	3.4	52.1	2100	-53.1	137	-84.5	22

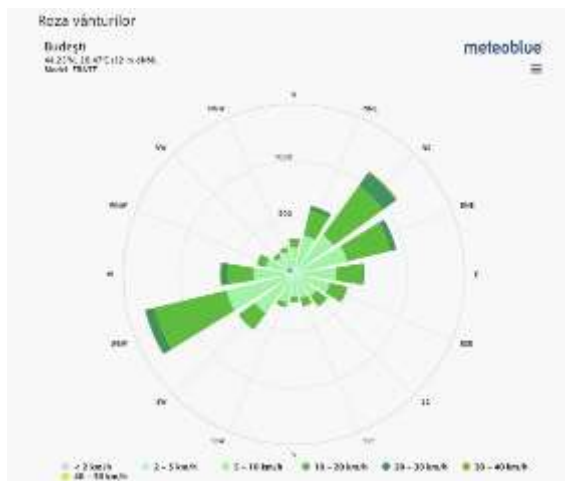
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

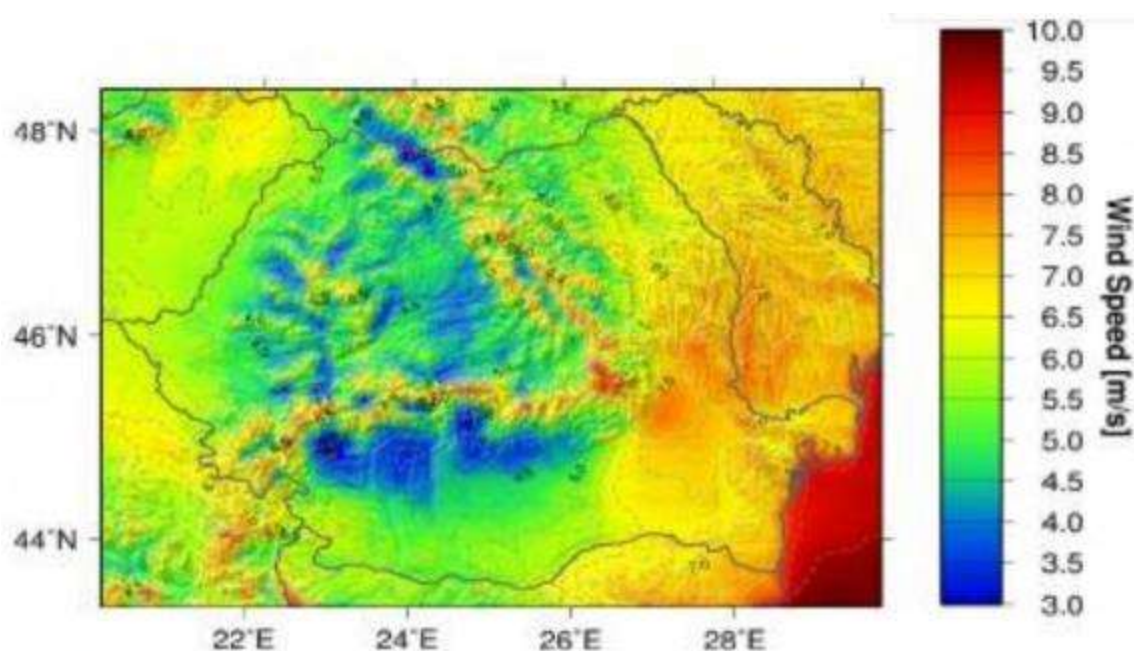
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.1.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

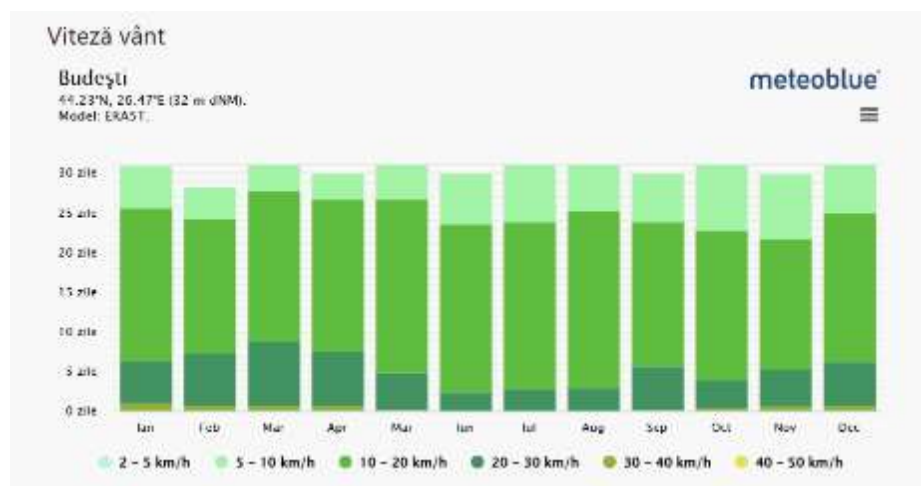


Фигура № 52- Роза на ветровете



Фигура № 53– Средна скорост на вятъра в Румъния

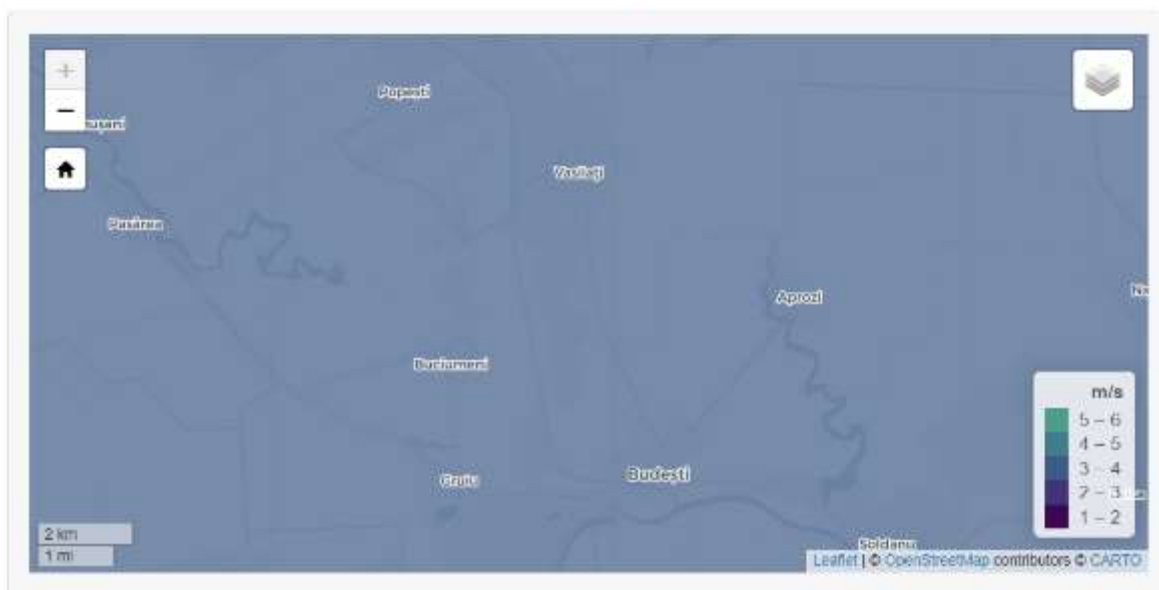
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 54- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

3.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2071-02-28	3.3	3.1	4.4	2071	-0.3	0.8	-0.5	3.6	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Будещ – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

3.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2100-02-28	3.4	2.5	4.9	2100	-0.2	1.3	-1.1	3.6	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

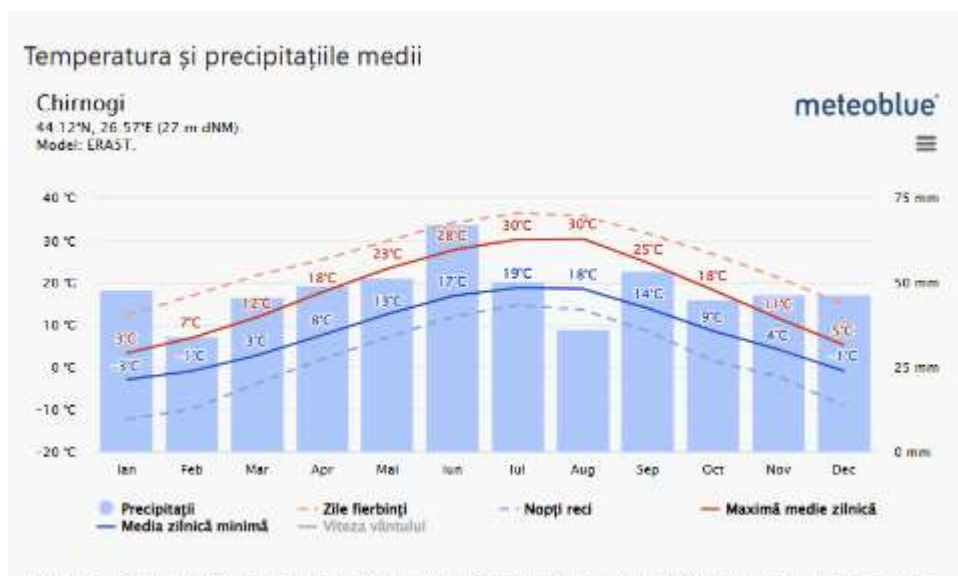
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.2 Курнодж

4.2.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 55 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁰

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,2°C:

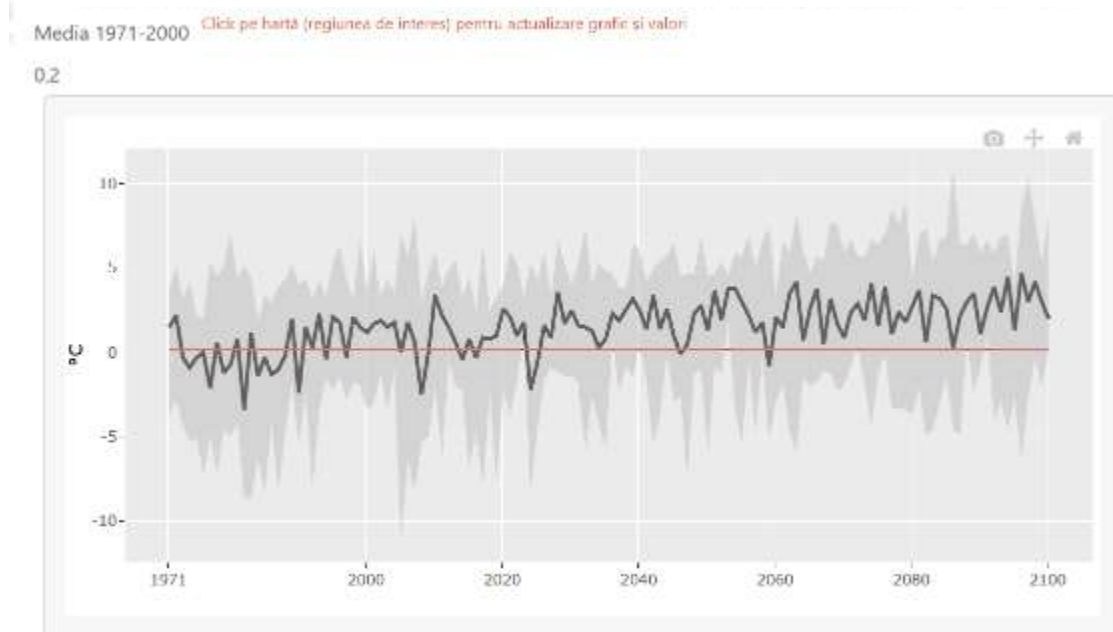
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 56 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹⁰ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071 02-28	2.4	0.8	6.7	2071	2.2	6.5	1	0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна температура февруари RCP45 (Чирноги – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100 02-28	2	0.3	8.3	2100	1.8	8.1	0.1	0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.2.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,6 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971_2000 [Click pe hartă \(selecționează de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	92	67.6	131.8	2071	-11.5	28.3	-36	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-15	108.6	57.6	136.3	2100	5	32.8	-45.9	103.6	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,0 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,6 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,6 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.2.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 22,7 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 28,6 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 13,4 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



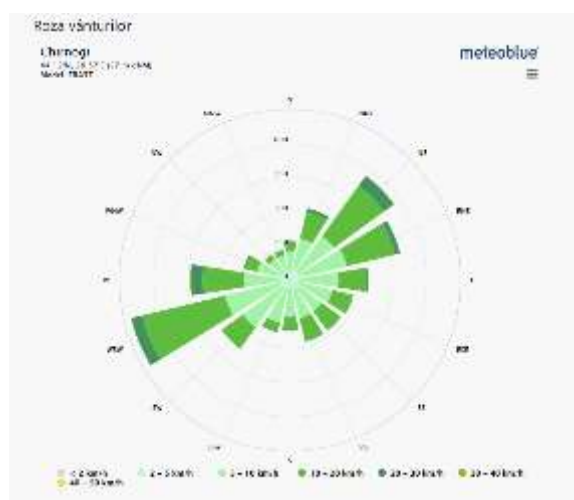
Количество на валежите февруари RCP45 (Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



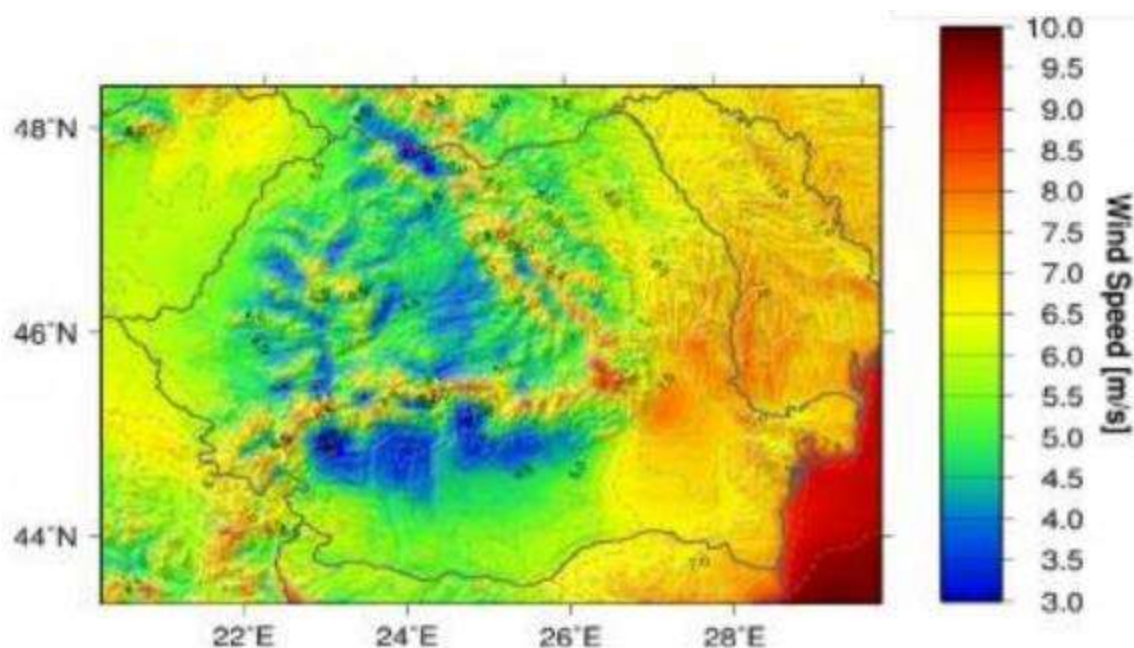
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.2.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

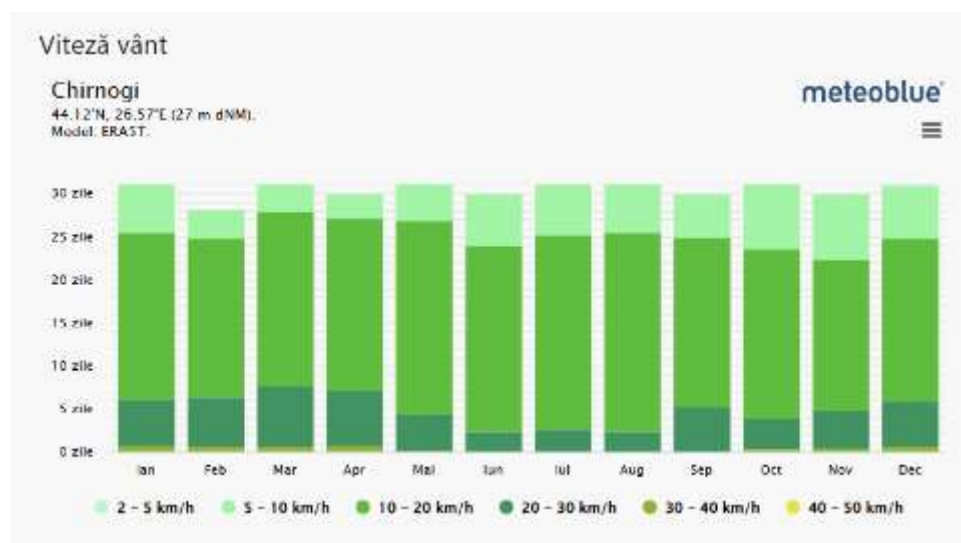


Фигура № 57- Роза на ветровете



Фигура № 58 – Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 59- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,4 м/сек., съответно 3,6 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (окръг Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.7

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.4	3.1	4.5	2071	-0.3	0.8	-0.6	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Кирнодж – окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.7

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.6	2.4	5.1	2100	-0.1	1.4	-1.3	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

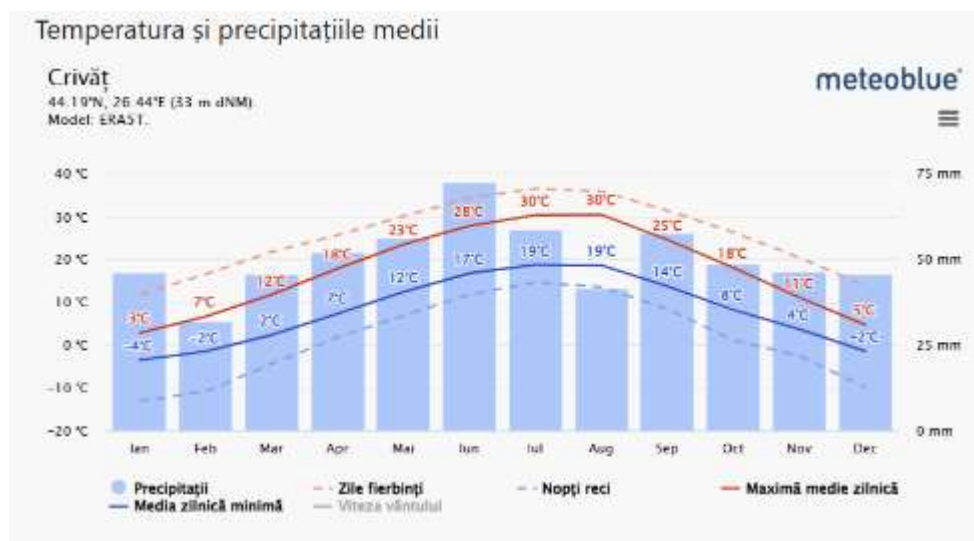
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.3 Кривъц

4.3.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 60 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹¹

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,2°C:

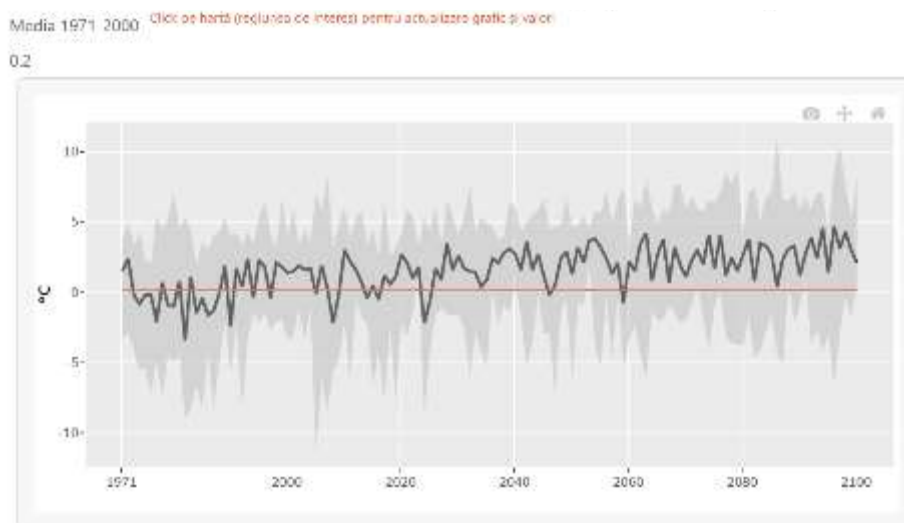
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



¹¹ Източник: www.meteoblue.com

Фигура № 61 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

Средна температура февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	-0.9	6.8	2071	2.1	6.6	-1.1	0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна температура февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	-0.4	8.1	2100	1.9	7.9	0.2	0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.3.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,6 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2071-02-15	92.5	66.8	130.4	2071	-11	26.9	-36.8	103.6	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2100-02-15	108.5	59.4	136.1	2100	5	32.5	-44.1	103.6	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,6 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,4 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,9 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.3.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 28,5 м, а през 2100 г. те ще достигнат 11,6 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



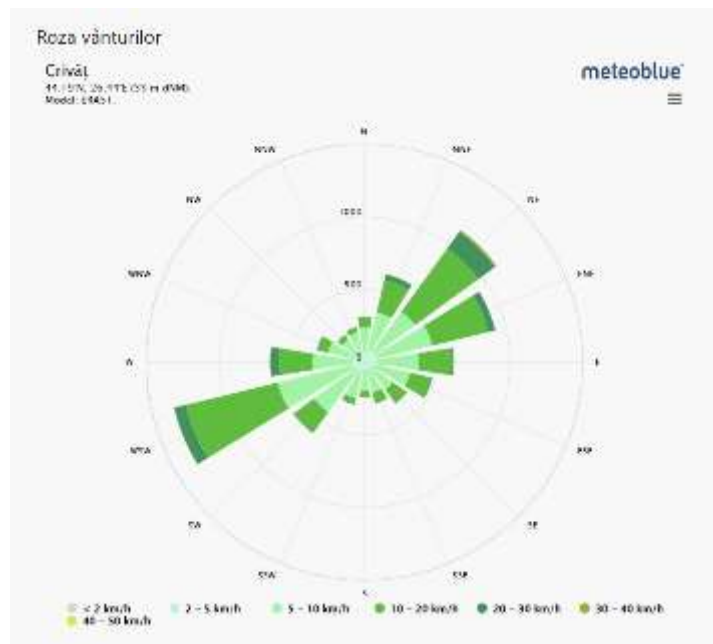
Количество на валежите февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



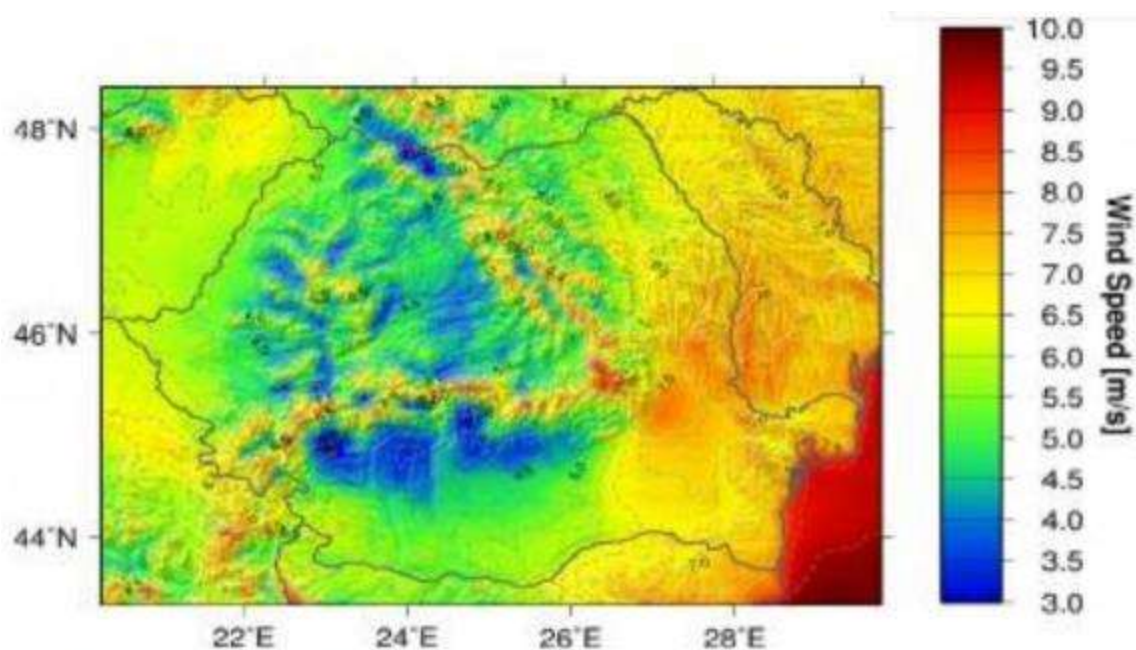
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.3.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

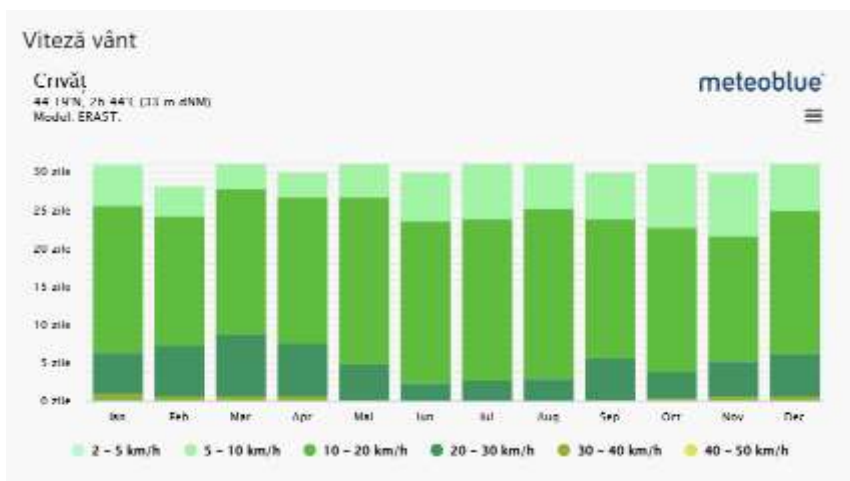


Фигура № 62- Роза на ветровете



Фигура № 63– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 64- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,6 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,4 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.6

Show 5 rows ▾

Copy

CSV

Excel

Search:

2071

date ▾	med ▾	min ▾	max ▾	an ▾	change_med ▾	change_max ▾	change_min ▾	med_1971_2000 ▾
2071-02-28	3.2	3.1	4.4	2071	-0.4	0.8	-0.5	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Кривъц - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.6

Show 5 rows ▾

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.4	2.4	4.9	2100	-0.2	1.3	-1.2	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

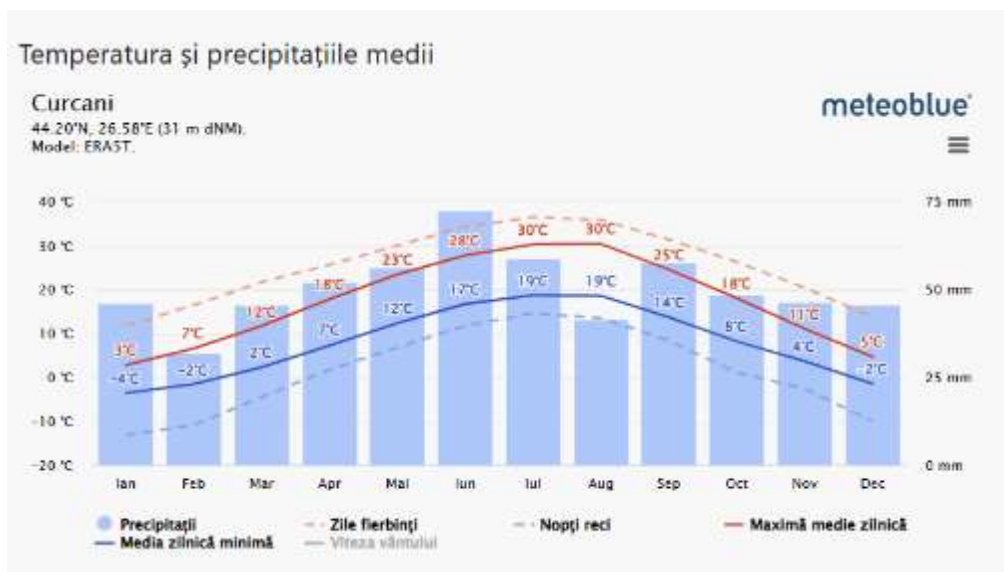
Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.4 Куркан

4.4.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 65 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹²

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



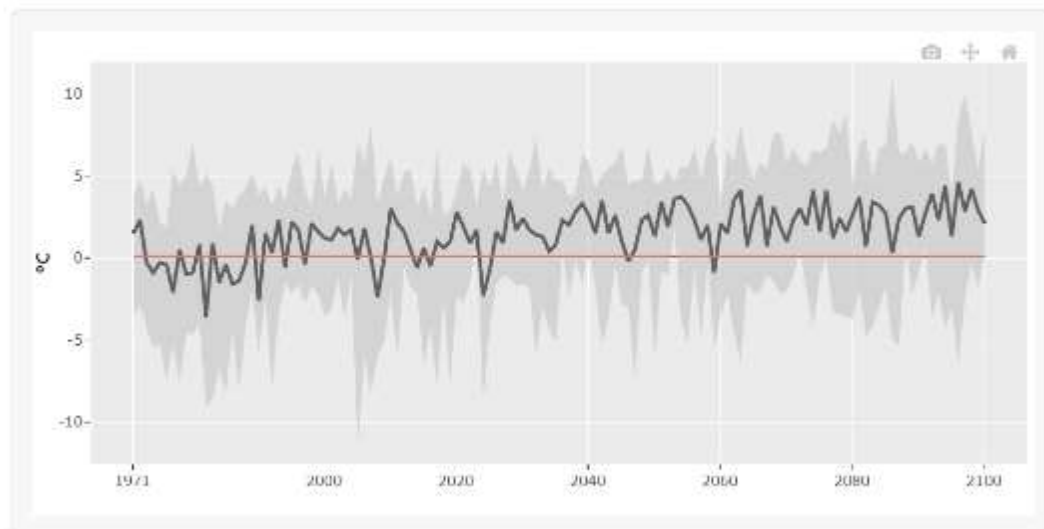
Фигура № 66 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹² Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows* Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	2.3	-1.1	6.7	2071	2.2	6.6	-1.2	0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Средна температура февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows* Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	2.1	0.3	7.9	2100	2	7.8	0.2	0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

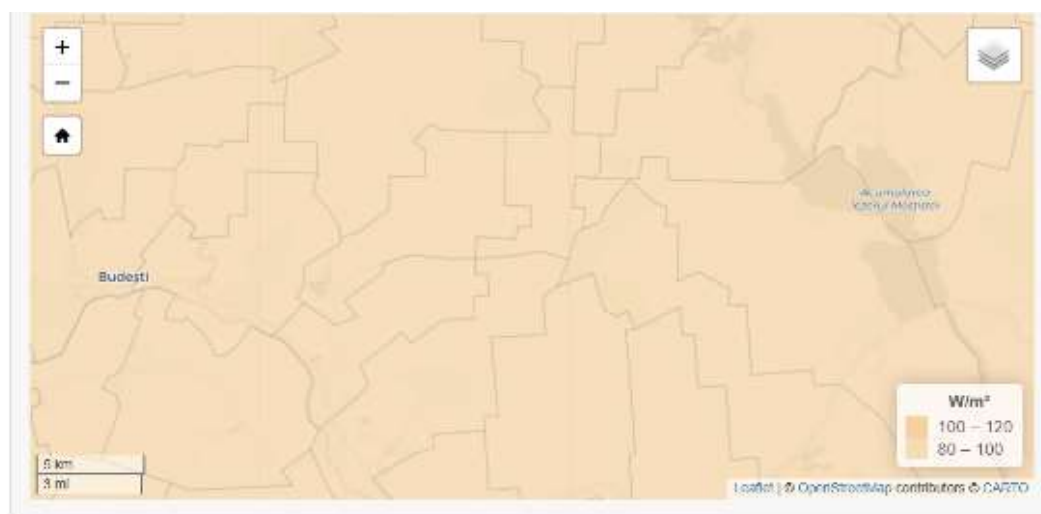
Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.4.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,2 W/кв.м.

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

103.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	92.9	67.4	128.6	2071	-10.2	25.4	-35.8	103.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.2

Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.1	58.9	135.7	2100	4.9	32.5	-44.3	103.2
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

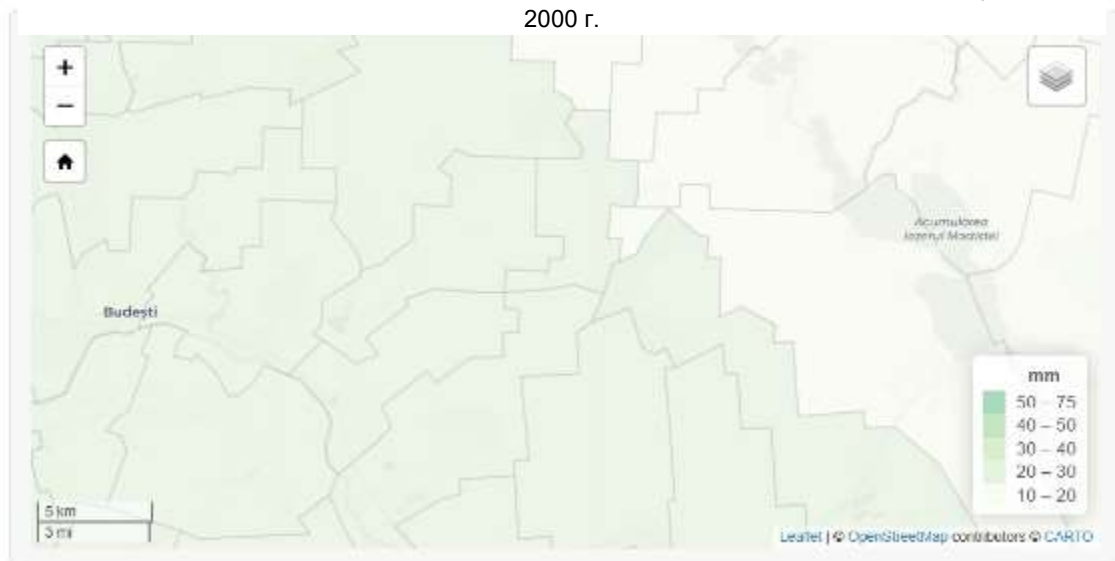
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,9 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,1 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,2 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.4.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,2 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 25,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 12,7 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

21.2

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	25	8.7	69.8	2071	18.1	229.8	-58.9	21.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

21.2

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	12.7	3.4	45.9	2100	-40	116.9	-83.9	21.2

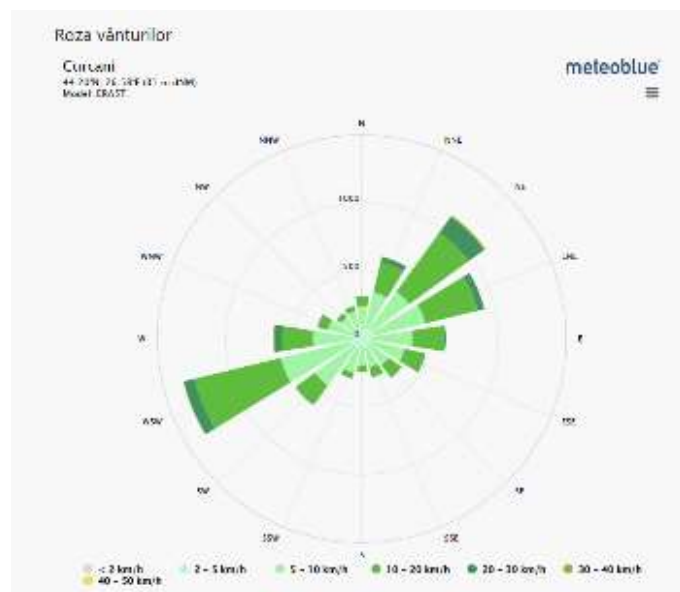
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

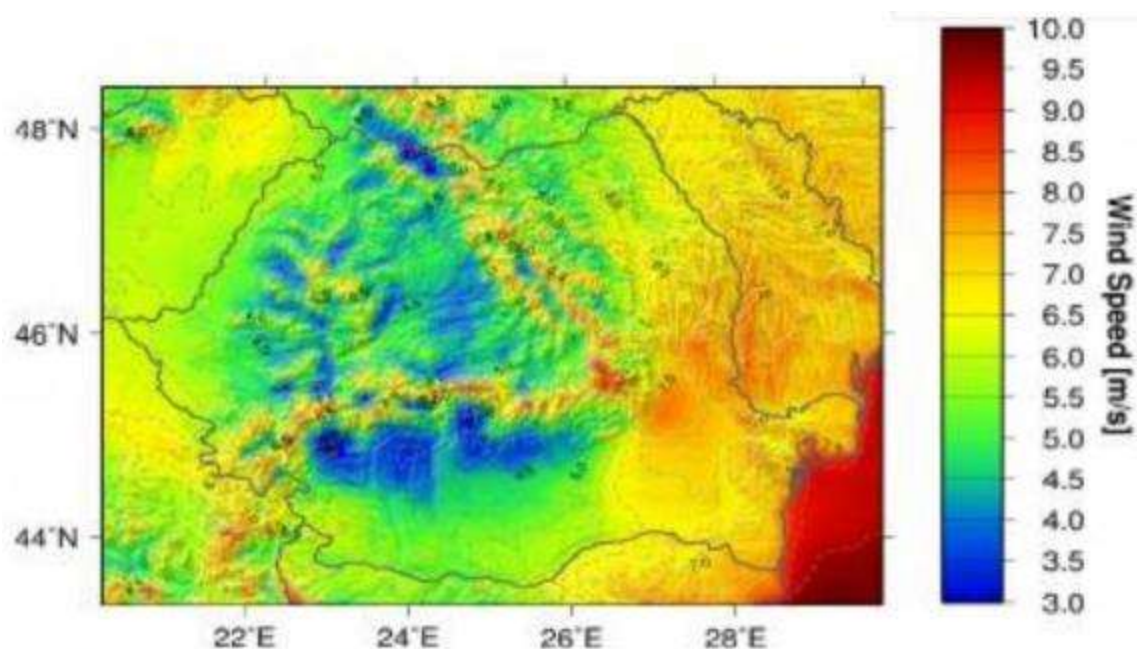
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.4.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

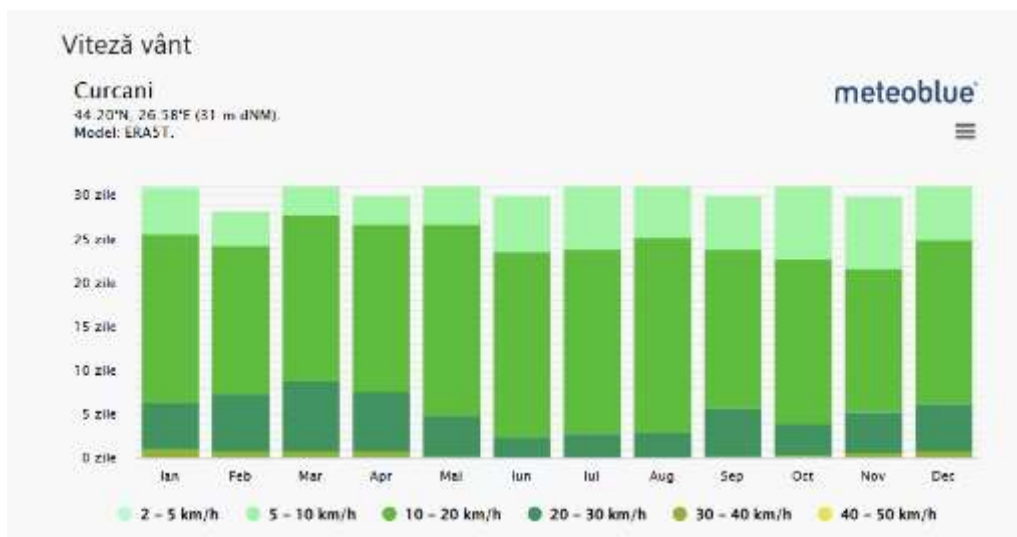


Фигура № 67- Роза на ветровете



Фигура № 68– Средна скорост на вятъра в Румъния

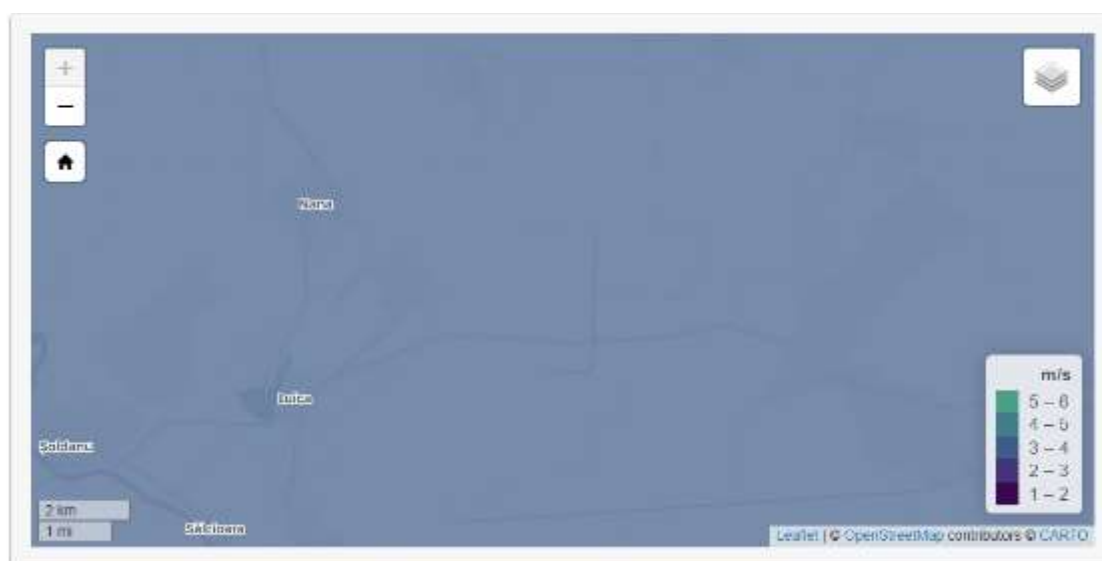
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 69- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,3 м/сек., съответно 3,6 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Куркан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

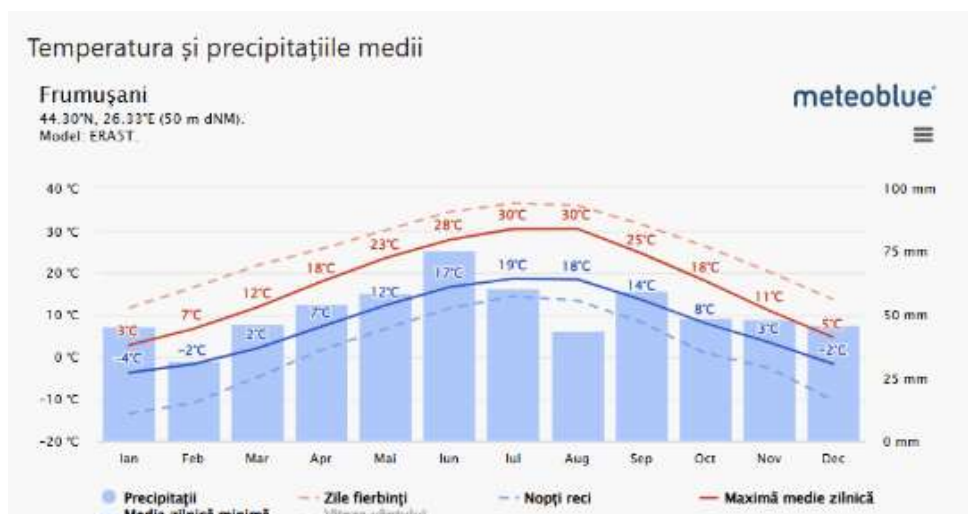


В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.5 Фрумушан

4.5.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 70 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹³

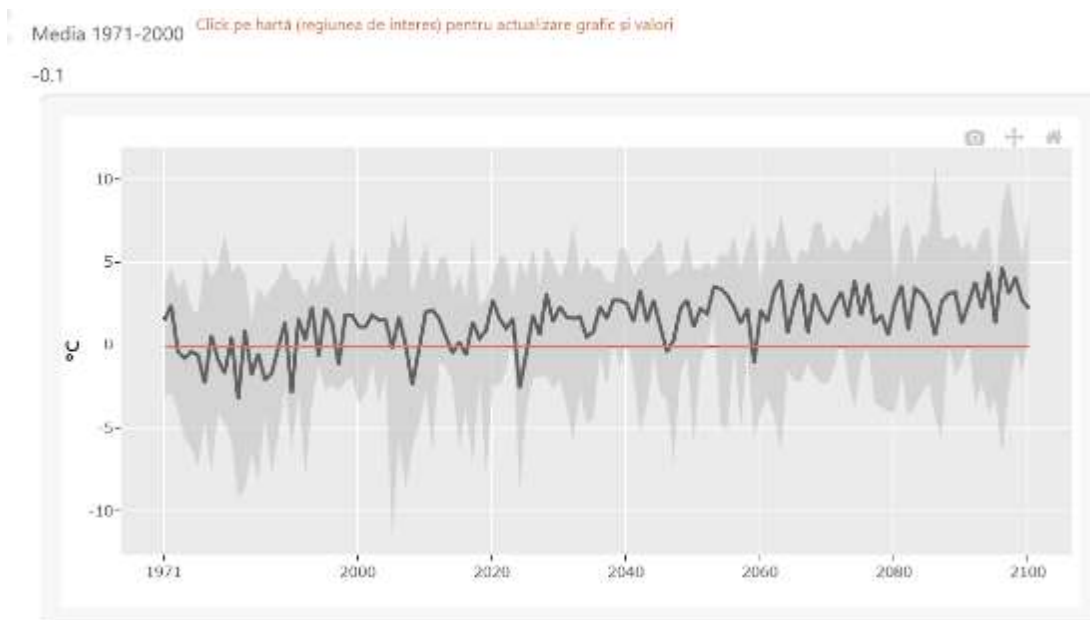
Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 71 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

Средна температура февруари RCP45 (Фрумушан- окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

¹³ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Frumușani - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.4	-1.3	6.6	2071	2.5	6.7	-1.2	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна температура февруари RCP45 (Frumușani - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	2.2	0.4	8	2100	2.3	8.1	0.5	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.5.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,9 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Фрумушан- окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.3

Show 5 rows * Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	93.2	68.5	128.6	2071	-10.1	25.3	-34.8	103.3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Radiția solară globală Februarie RCP45 (Frumușani - județul Călărași) - perioada de referință 1971 - 2000

Media 1971-2000. [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.3

Show 5 rows * Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	107.7	59.6	135.6	2100	4.4	32.3	-43.7	103.3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

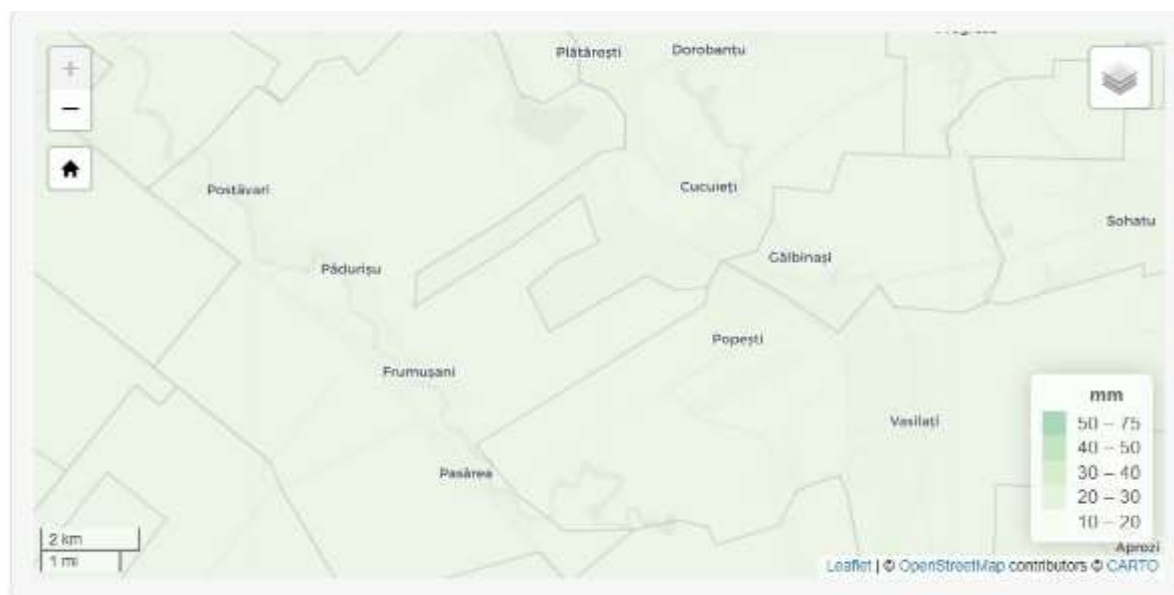
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,2 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,7 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,3 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на увеличаване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.5.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,2 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 30,7 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 8,7 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



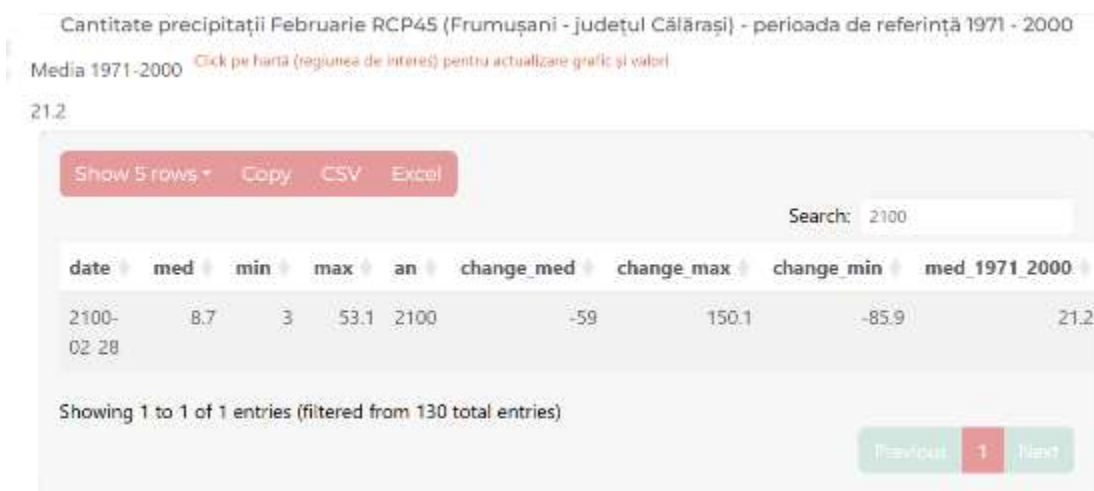
Количество на валежите февруари RCP45 (Фрумушан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare gratis si vizion](#)

21.2

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 20 / 1									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	30.7	4.4	76.5	2071	44.6	260.3	-79.3	21.2	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

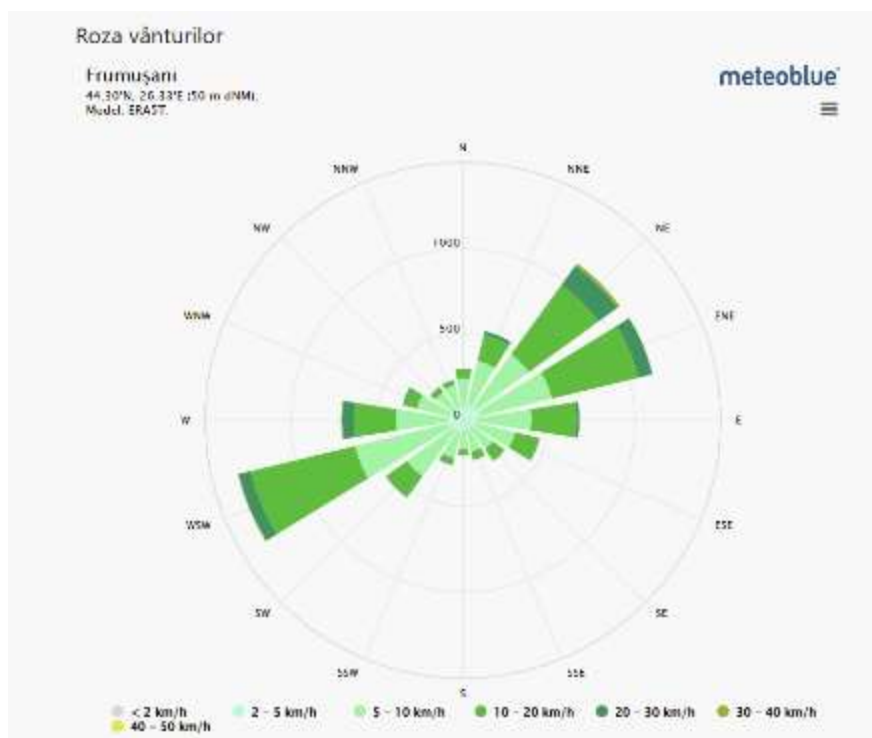
Количество на валежите февруари RCP45 (Фрумушан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



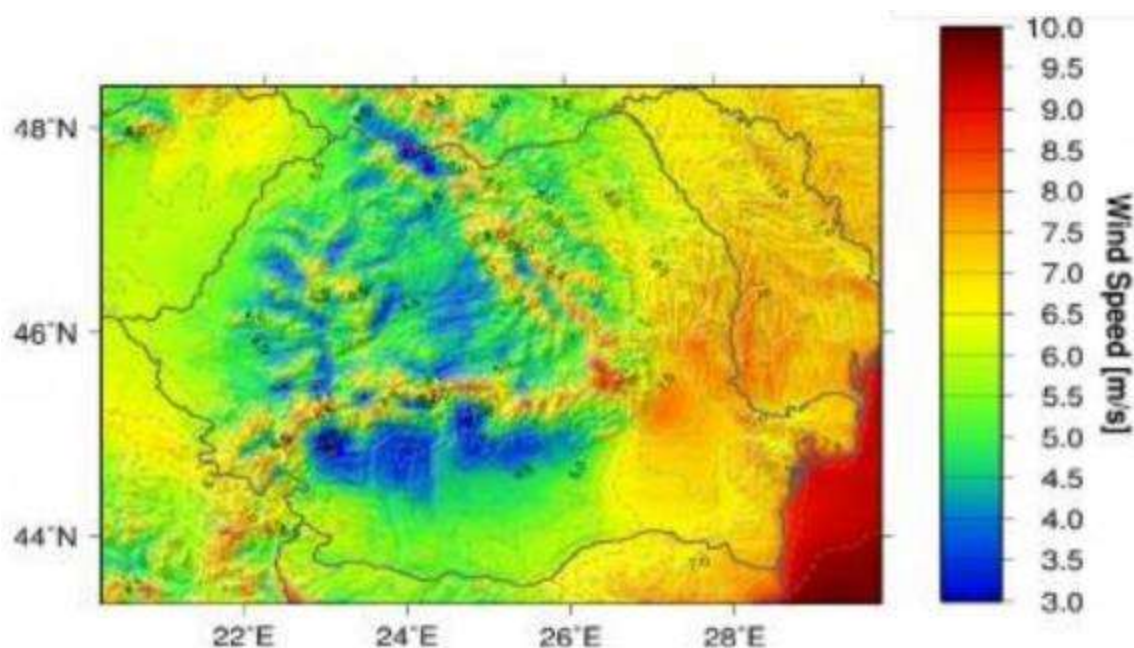
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.5.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

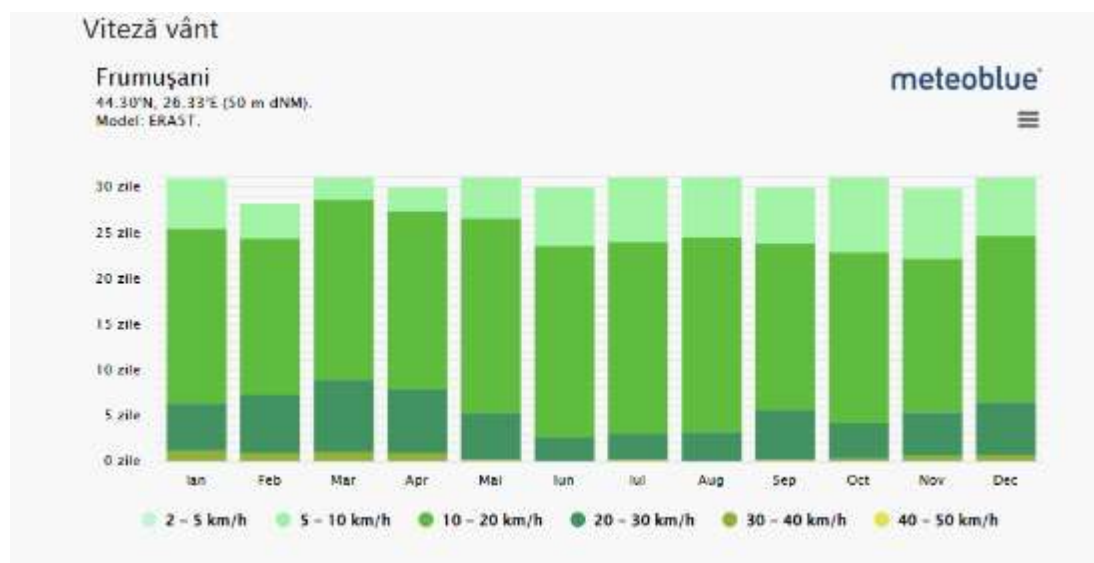


Фигура № 72- Роза на ветровете



Фигура № 73– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 74- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Cp



B

Cp

1

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Фрумушан - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.5

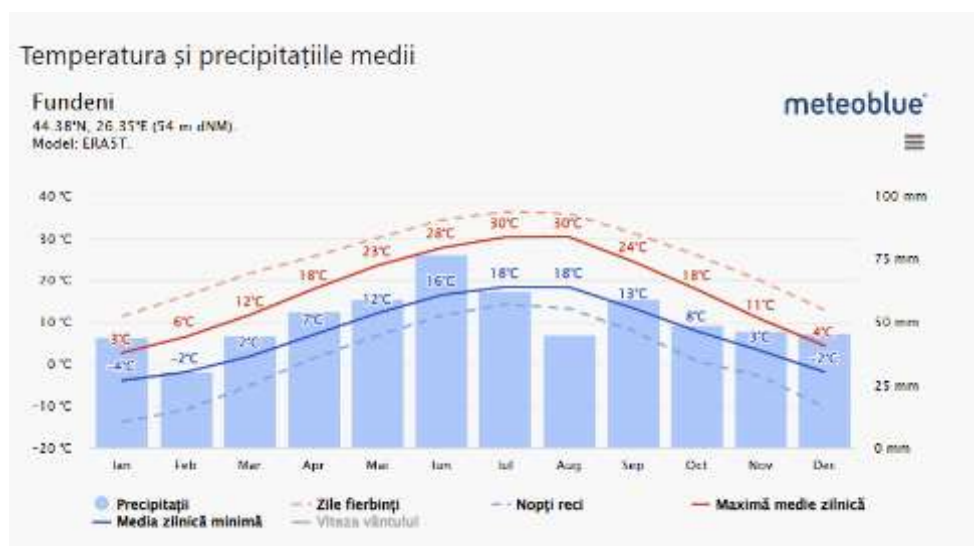
Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.7	2100	-0.2	1.2	-1	3.5
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.6 Фунден

4.6.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 75 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁴

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

¹⁴ Източник: www.meteoblue.com

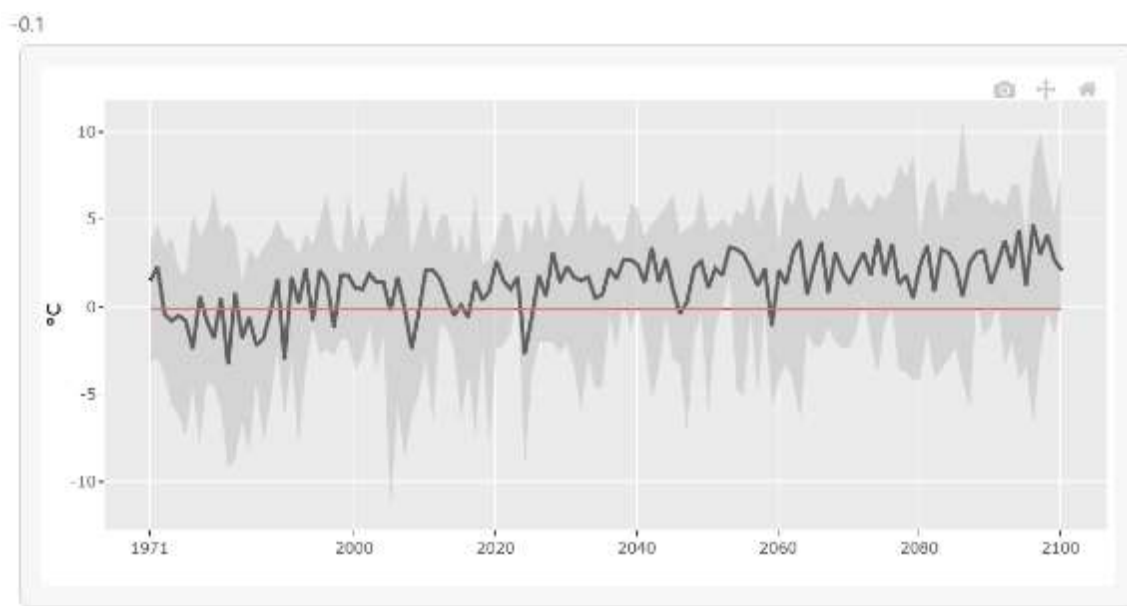
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 76 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

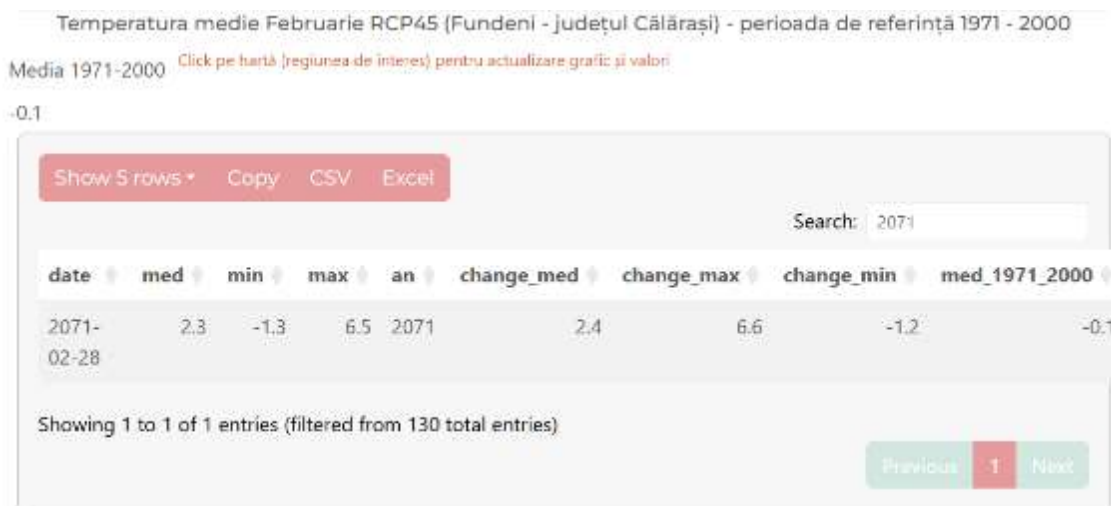
Средна температура февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



Средна температура февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971-2000 г.



Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.6.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение.

На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,1W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-15	93.5	68.9	128.1	2071	-9.6	25	-34.2	103.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.1

Show 5 rows Copy CSV Excel Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971_2000
2100-02-15	107.5	60.1	135.3	2100	4.4	32.2	-43	103.1
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,5/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,5 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,1 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.6.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 28,7 м, а през 2100 г. те ще достигнат 8,9 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

20.8

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	28.7	4.1	79.5	2071	38	282.4	-80.3	20.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Количество на валежите февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

20.8

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	8.9	2.9	51.5	2100	-57.2	147.7	-86.1	20.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

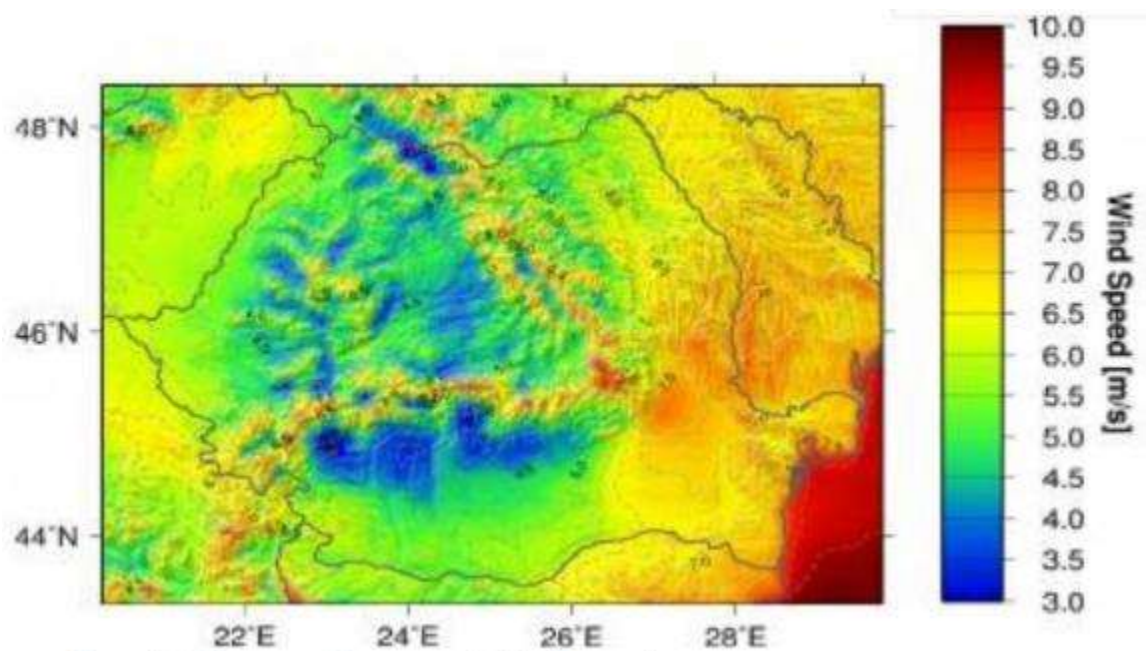
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.6.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

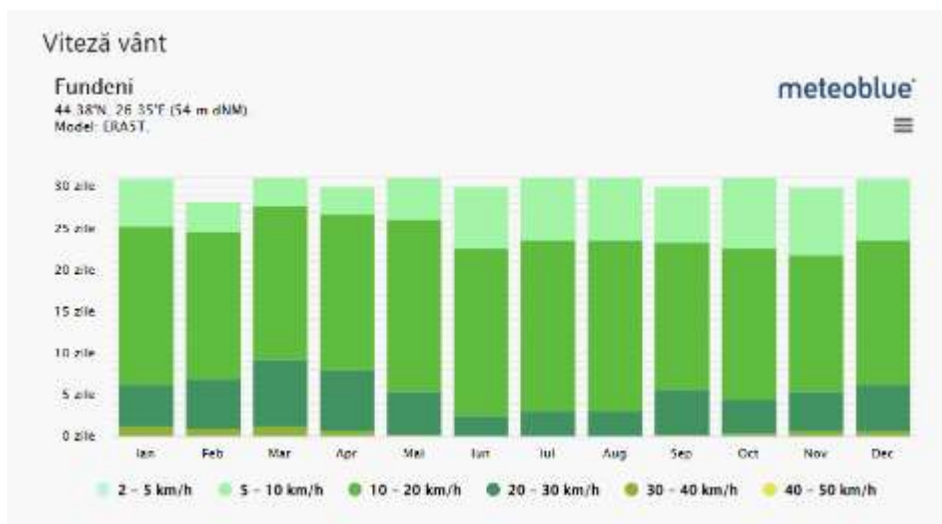


Фигура № 77- Роза на ветровете



Фигура № 78– Средна скорост на вятъра в Румъния

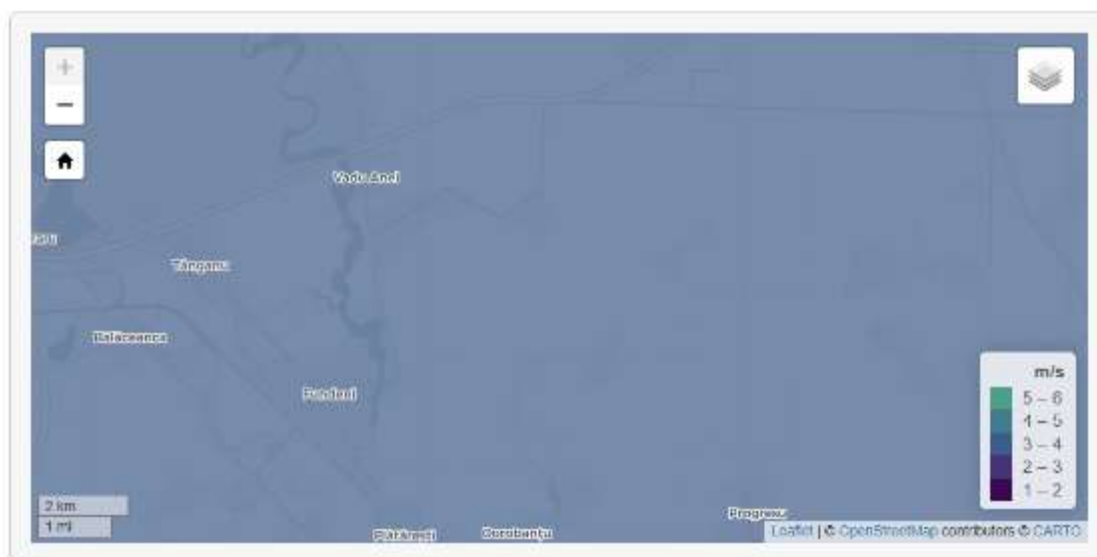
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 79- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.5

Show 5 rows * Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	2.9	4.2	2071	-0.3	0.7	-0.6	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Фунден - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.5

Show 5 rows * Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.6	2100	-0.2	1.1	-1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

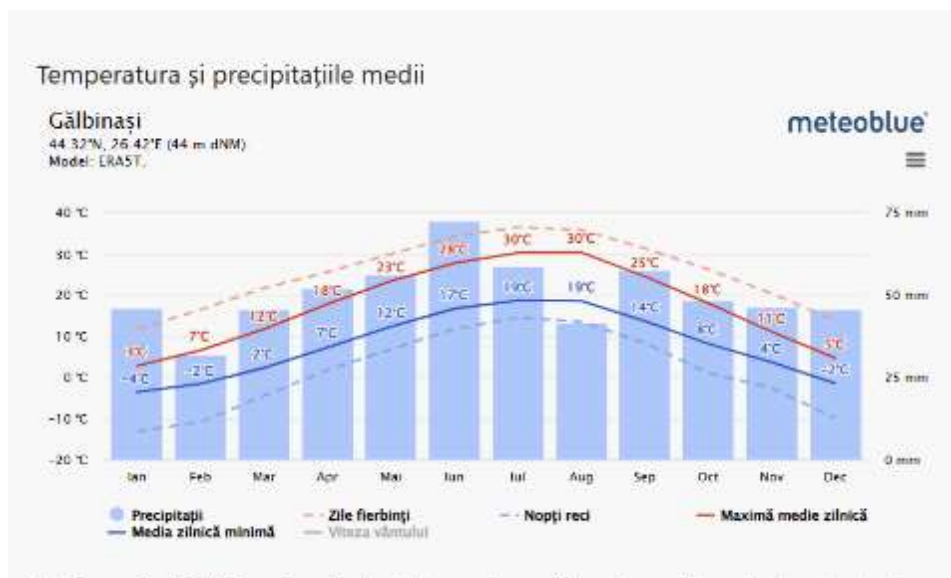
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.7 Галбинази

4.7.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 80 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁵

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0°C:

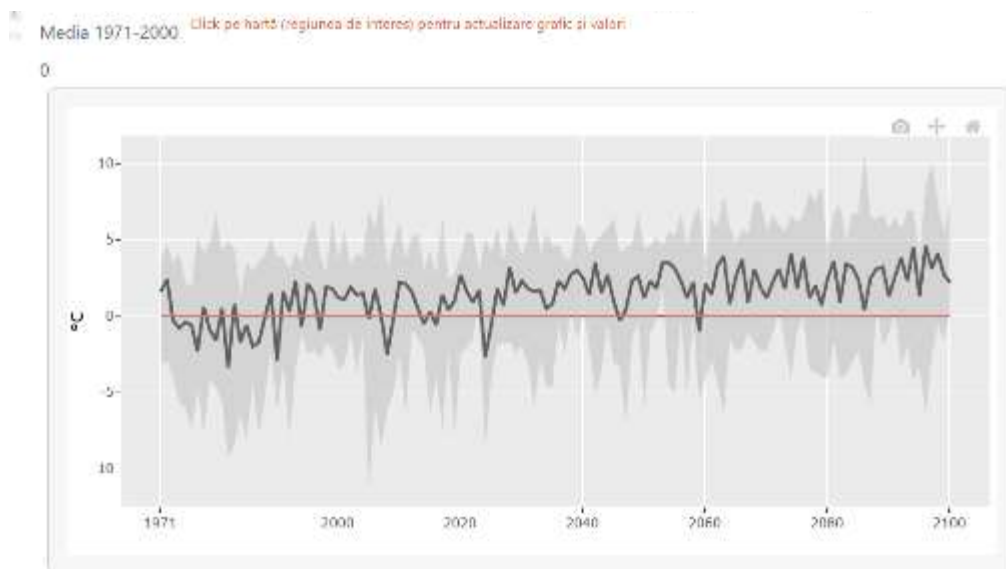
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 81 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹⁵ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Гълбинаш - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Гълбинаш - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.2	-1.2	6.6	2071	2.2	6.6	-1.2	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Гълбинаш - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.2	0.3	7.9	2100	2.2	7.9	0.3	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.7.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,4 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-2000 -



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Гълбинаш - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000. [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103,4

Show 5 rows+ Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	93	68.4	128.6	2071	-10.4	25.2	-35	103.4

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Гълбинаш - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	107.9	59.5	135.8	2100	4.5	32.4	-43.9	103.4

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,9 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,4 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.7.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 28 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 9,2 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (окръг Гълбинаш - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	28	4.5	74	2071	32.7	250.6	-78.7	21.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Количество на валежите февруари RCP45 (окръг Гълбинаш - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.1

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	9.2	3.4	52.2	2100	-56.4	147.3	-83.9	21.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

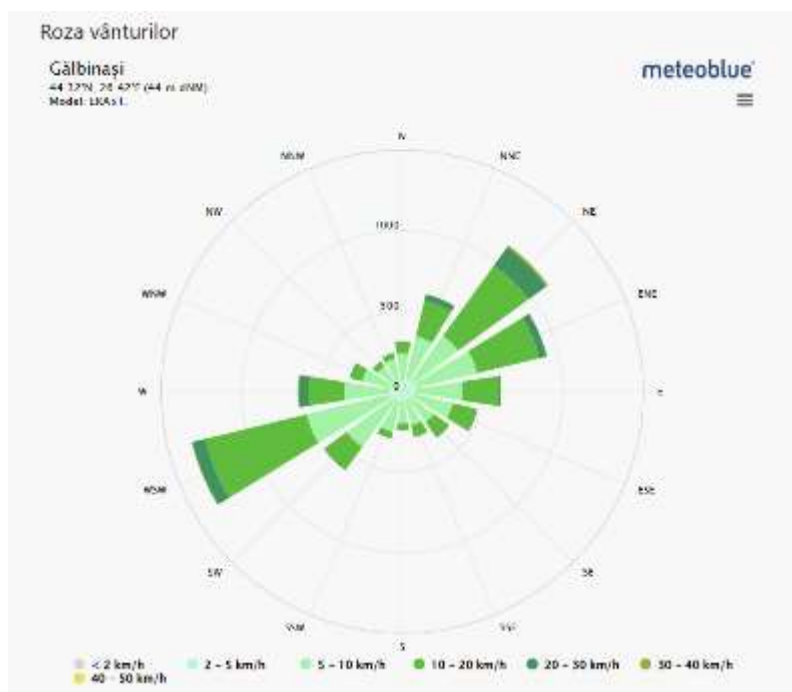
1

Next

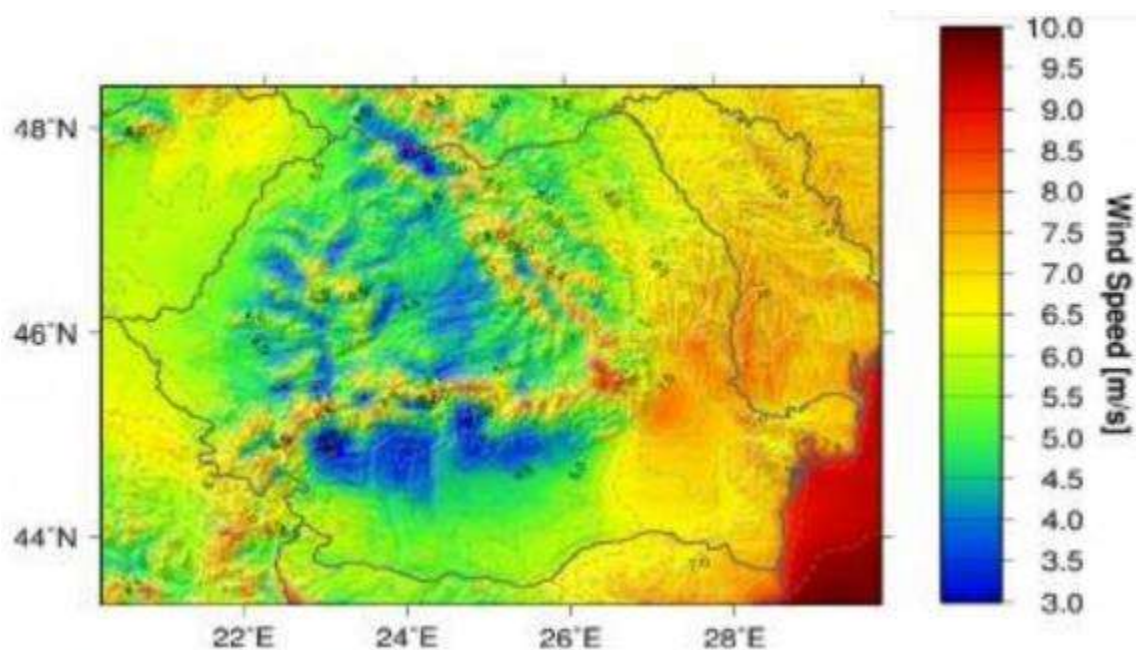
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.7.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

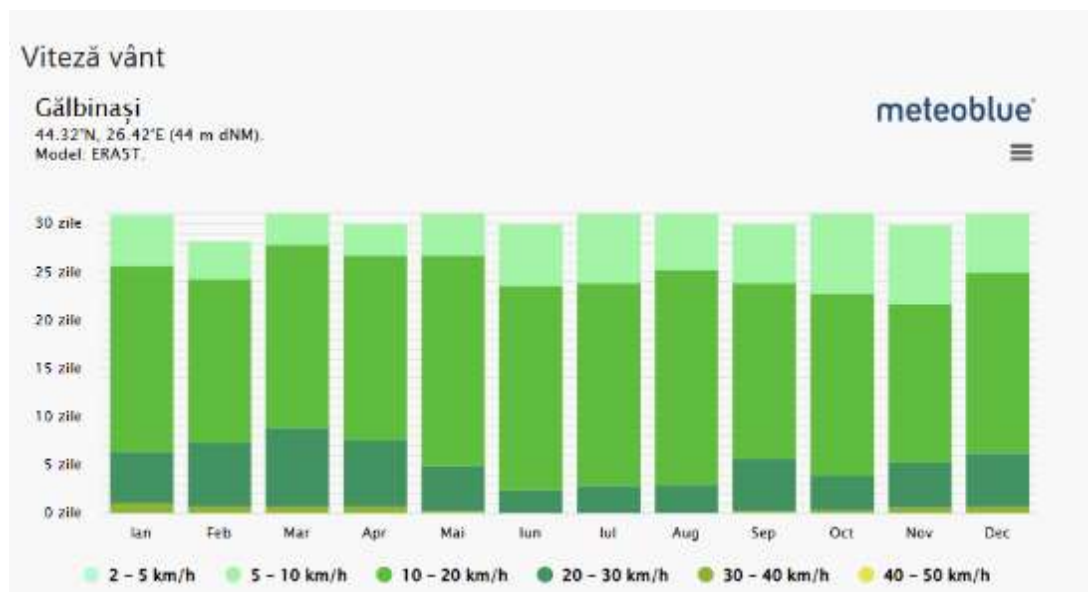


Фигура № 82- Роза на ветровете



Фигура № 83– Средна скорост на вятъра в Румъния

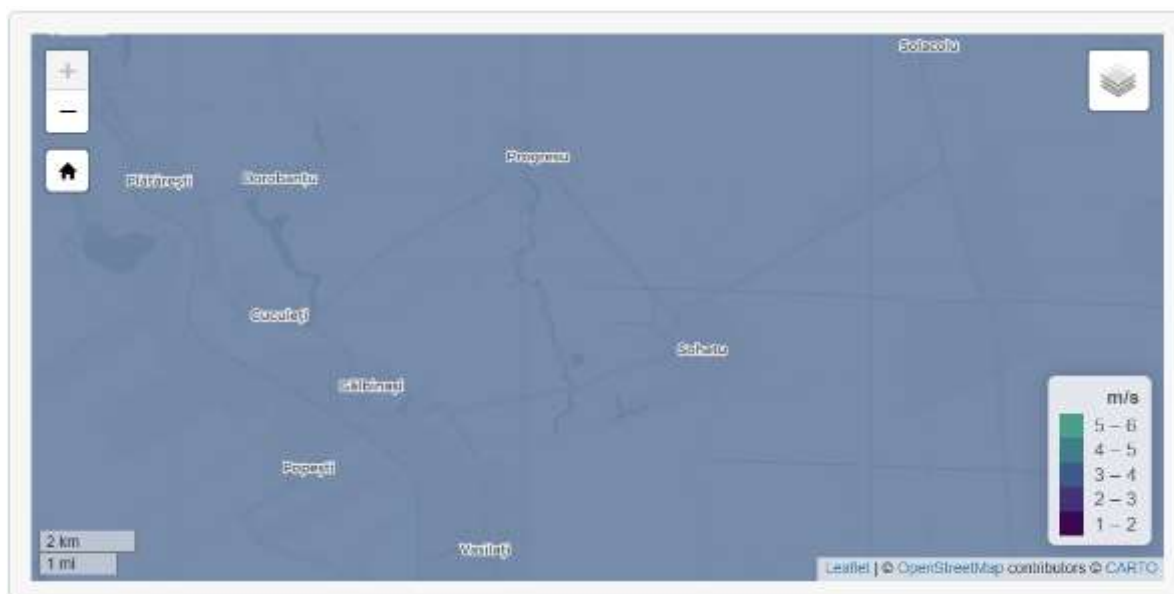
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 84- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,6 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,3 м/сек., съответно 3,4 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (окръг Гълбинаш - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.3	3	4.3	2071	-0.3	0.7	-0.6	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (окръг Гълбинаш - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.4	2.5	4.8	2100	-0.2	1.2	-1.1	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

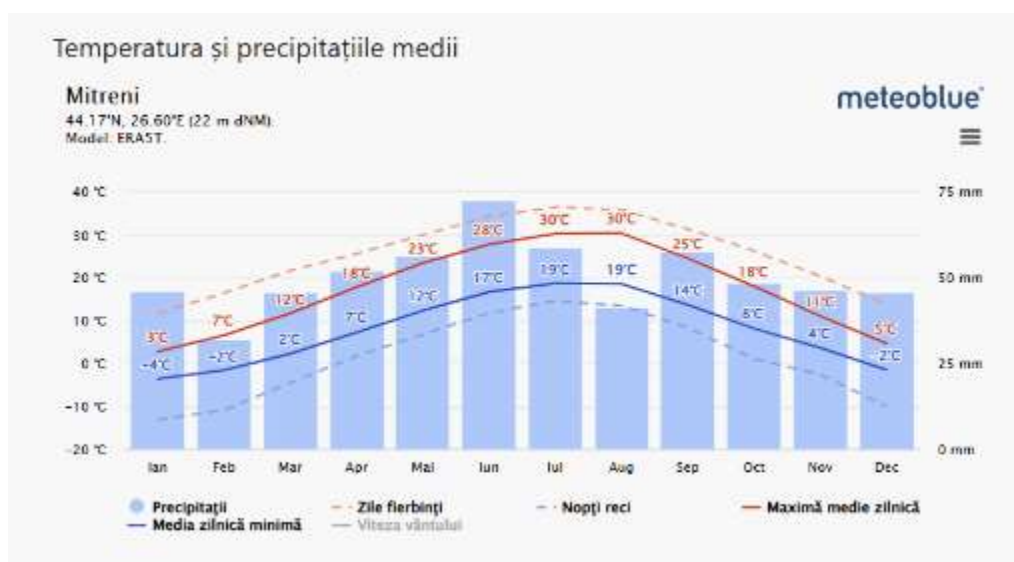
Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.8 Митрен

4.8.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 85 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁶

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,1°C:

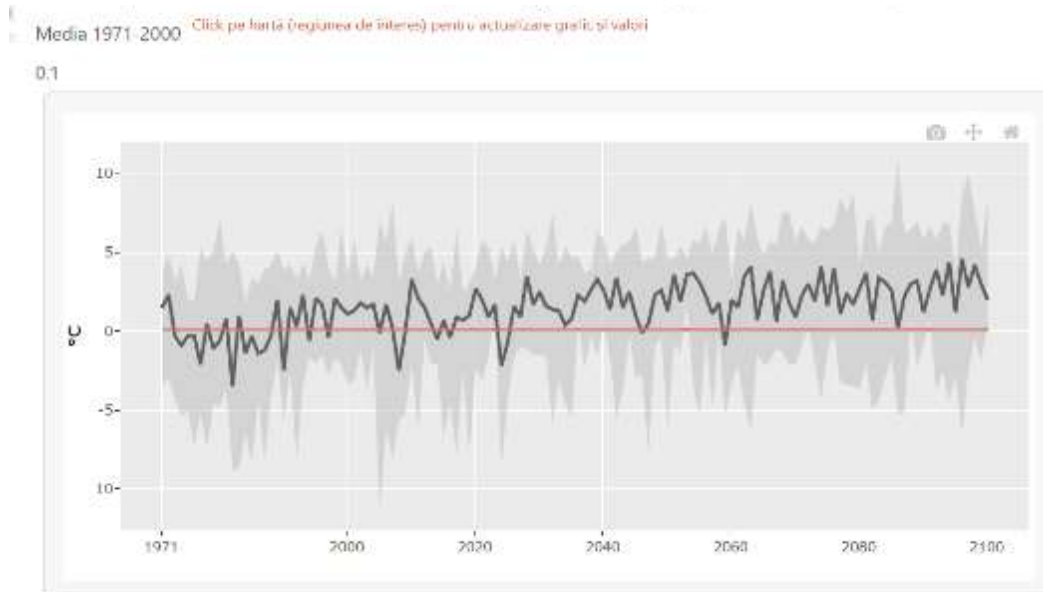
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 86 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹⁶ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	-0.9	6.7	2071	2.2	6.6	-1	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2	0.3	8.1	2100	1.9	8	0.2	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.8.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,3 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971-



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.3

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-15	92.4	67.3	130.1	2071	-10.9	26.8	-36	103.3	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.3

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-15	108.3	57.7	135.9	2100	5	32.6	-45.6	103.3	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,4 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,3 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,3 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на увеличаване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.8.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971-2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	25.5	9.5	66	2071	18.1	205.6	-56	21.6	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Количество на валежите февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

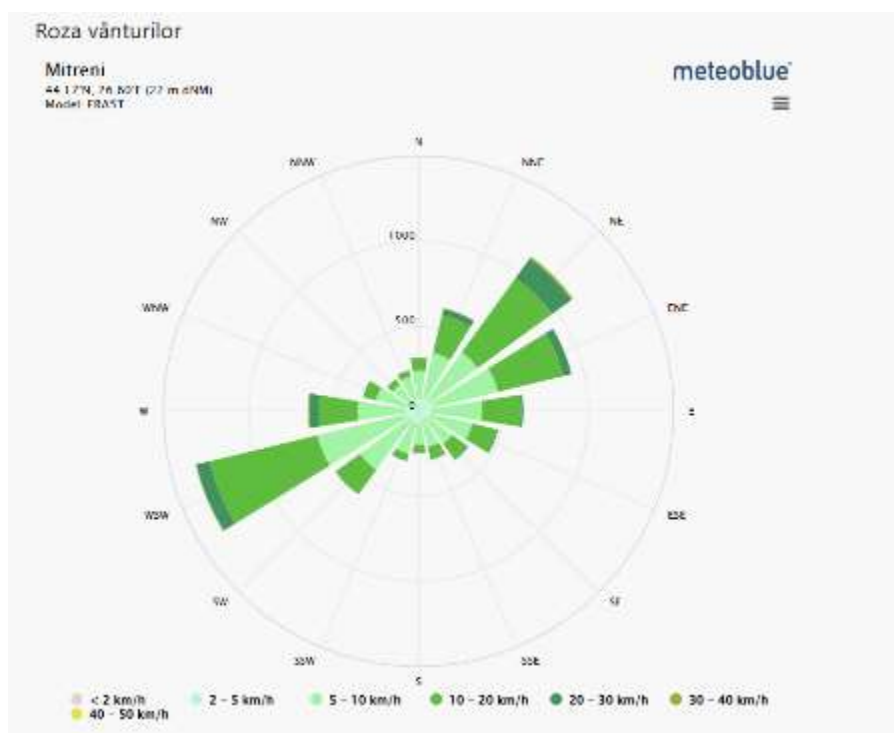
21.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	13.4	3.7	44.8	2100	-38	107.4	-82.9	21.6	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

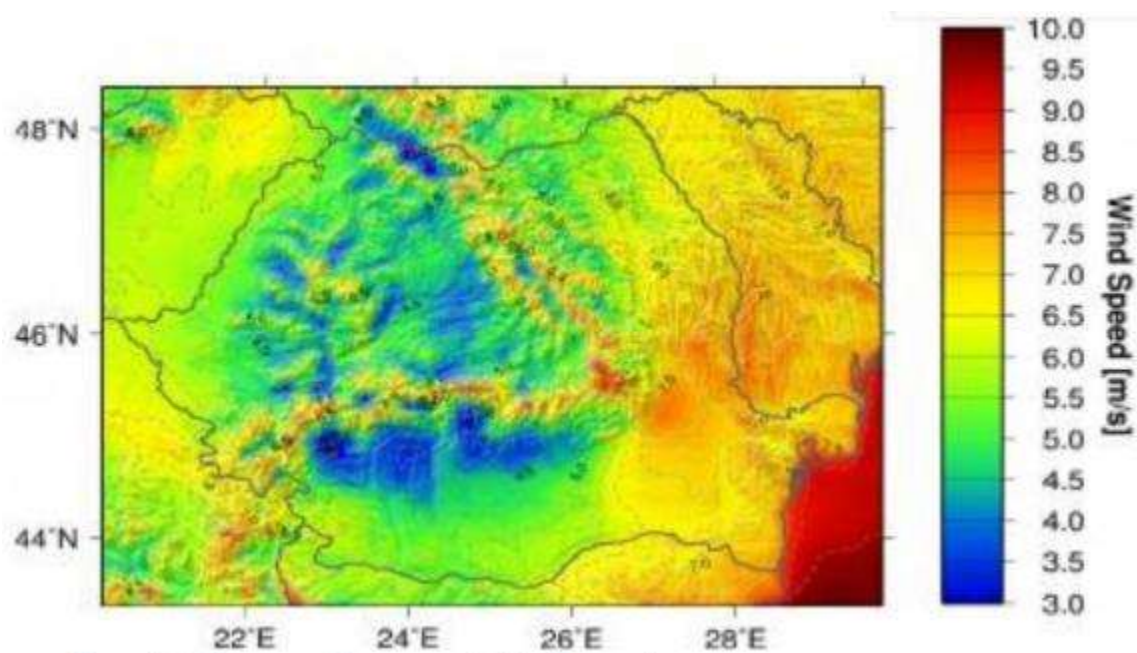
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.8.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.



Фигура № 87- Роза на ветровете



Фигура № 88– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 89- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г. многогодишната средна стойност в района на населеното място е 3,7 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,4 м/сек., съответно 3,6 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.7

Show 5 rows

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.4	3.2	4.5	2071	0.3	0.8	0.5	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Митрен - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizarea grafic și valori

3.7

Show 5 rows

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971 2000
2100-02-28	3.6	2.5	5.1	2100	-0.1	1.4	-1.2	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

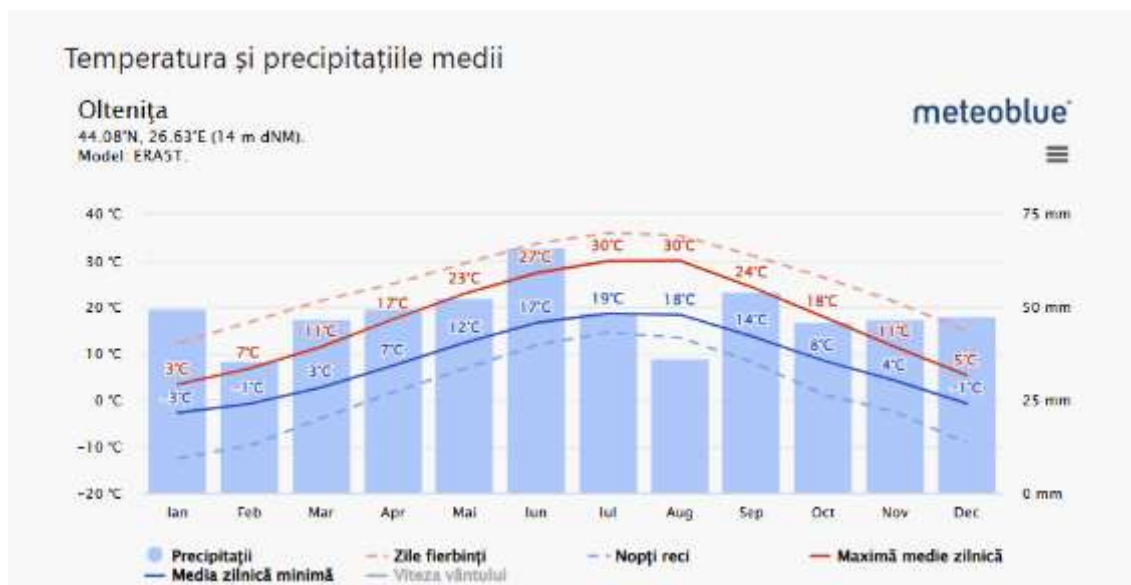
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.9 Олтеница

4.9.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 90 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁷

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,2°C:

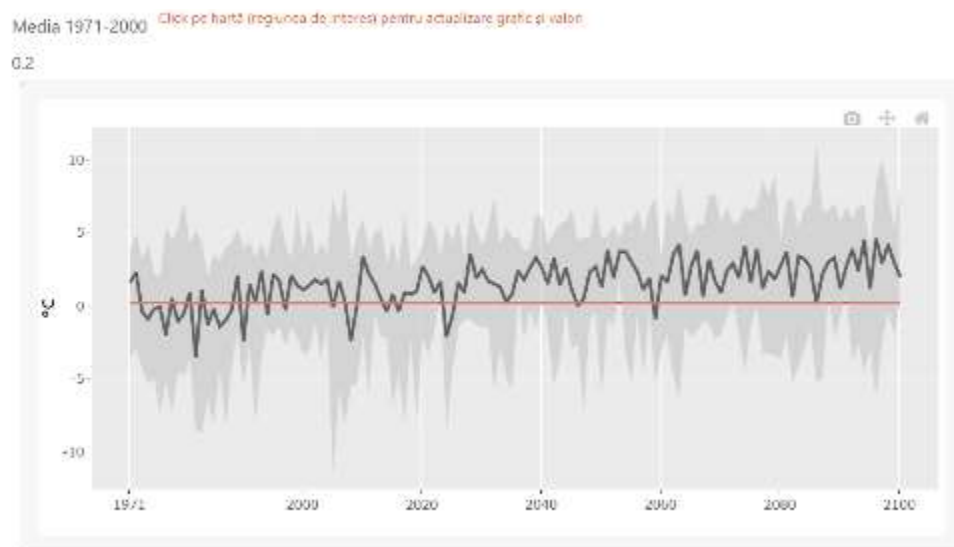
Средна температура - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности 1971 - 2000 г.



Фигура № 91 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹⁷ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.4	-0.8	6.7	2071	2.2	6.5	-1	0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2	0.3	8.3	2100	1.8	8.1	0.1	0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.9.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,4 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2071-02-15	92.1	67.2	130.3	2071	-11.3	26.9	-36.2	103.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows + Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2100-02-15	108.5	57.7	136	2100	5.1	32.6	-45.7	103.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,1 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,5 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,4 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на увеличаване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.9.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,7 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 26,1 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 14,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.7

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971 2000	
2071-02-28	26.1	10.7	63.6	2071	20.3	193.2	-50.7	21.7	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Количество на валежите февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971 2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

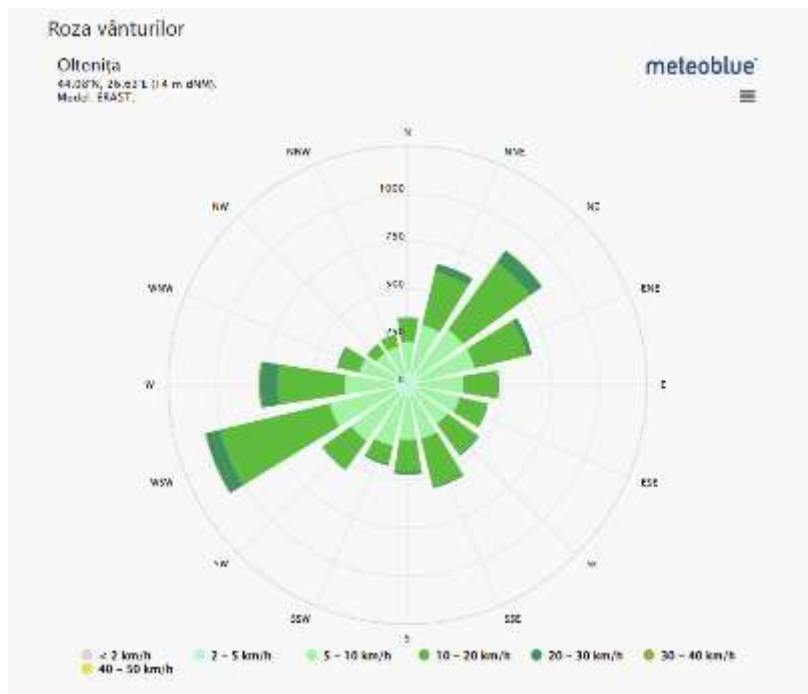
21.7

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	14.1	3.5	45.7	2100	-35	110.7	-83.9	21.7	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

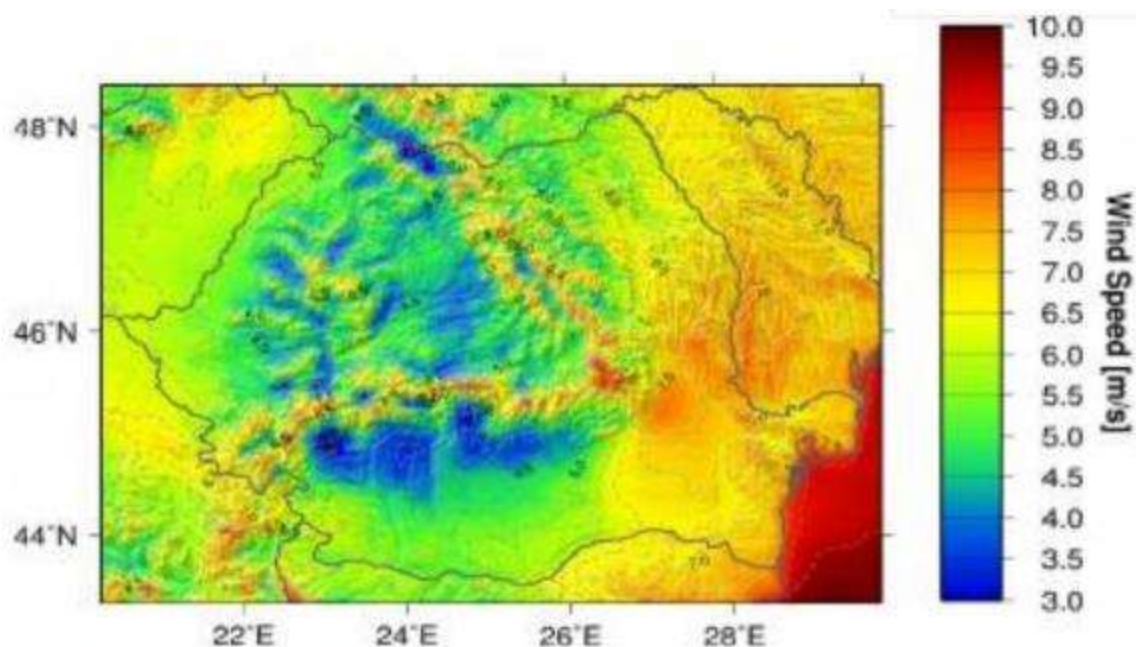
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.9.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

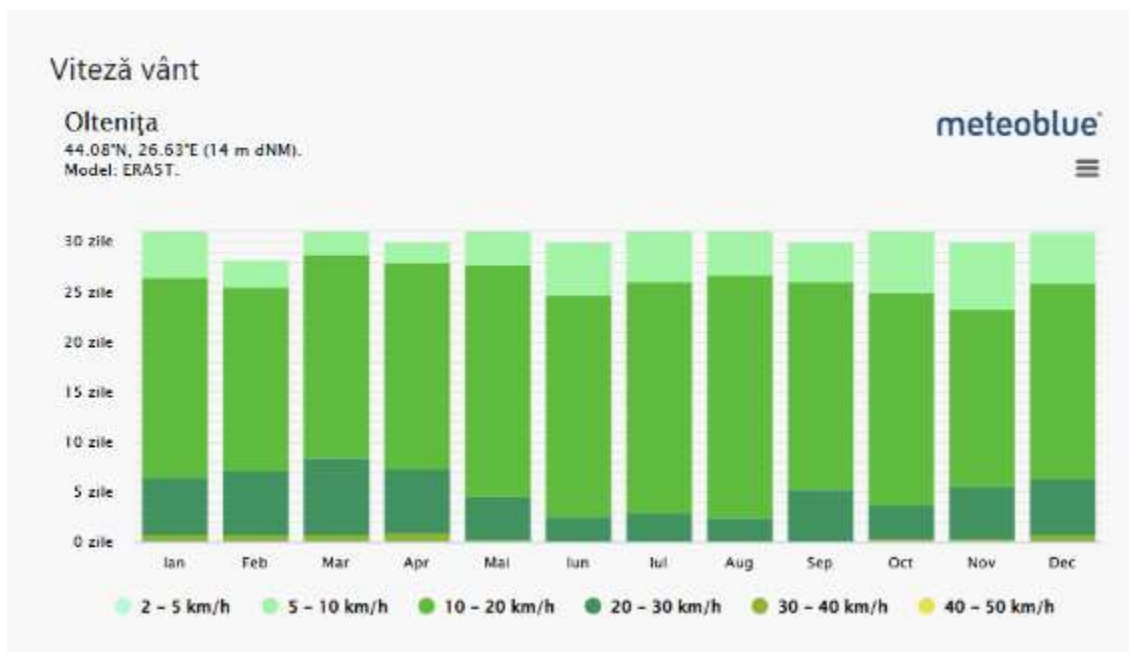


Фигура № 92- Роза на ветровете



Фигура № 93— Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 94- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,8 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,4 м/сек., съответно 3,7 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.8

Show 5 rows ▾CopyCSVExcel

Search: 2071

date ▾	med ▾	min ▾	max ▾	an ▾	change_med ▾	change_max ▾	change_min ▾	med_1971_2000 ▾
2071-02-28	3.4	3.2	4.5	2071	-0.4	0.7	-0.6	3.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous1Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (окръг Олтеница - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.8

Show 5 rows

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.7	2.5	5.1	2100	-0.1	1.3	-1.3	3.8

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

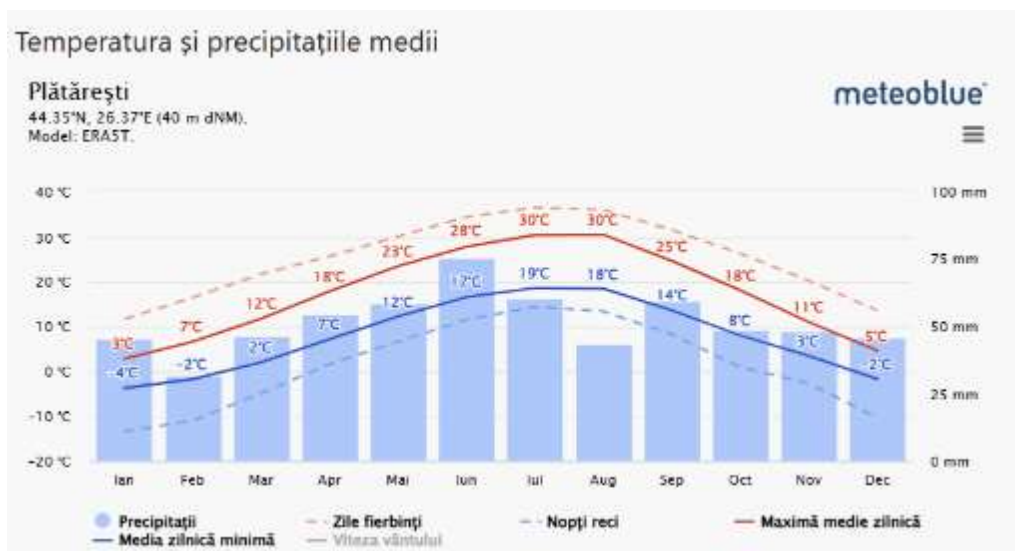
Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.10 Плътъреш

4.10.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 95 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁸

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

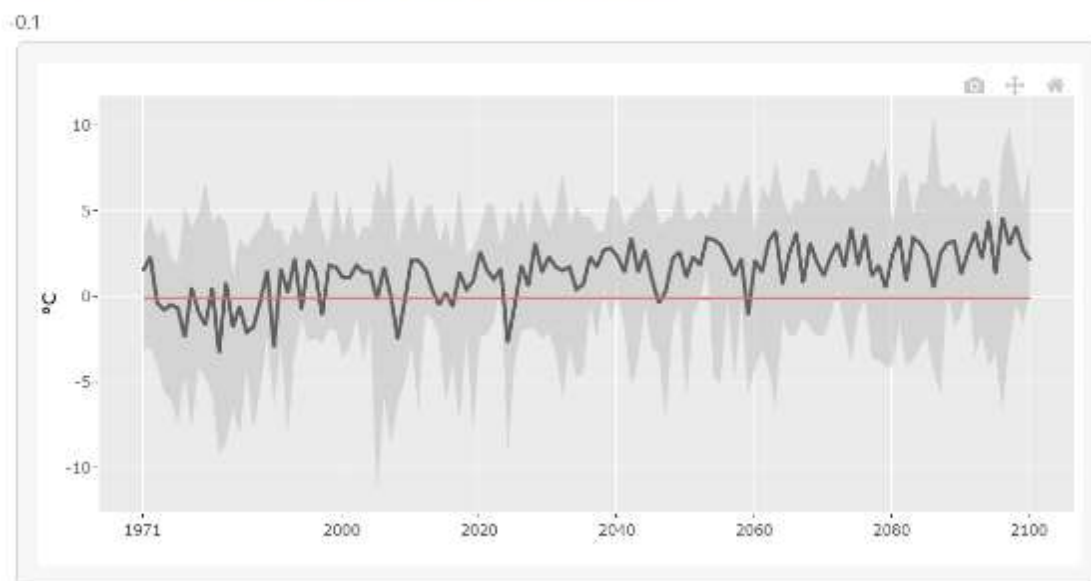


Фигура № 96 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹⁸ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Plătărăști - okrug Kălărash) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	1.2	6.5	2071	2.4	6.6	1.1	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна температура февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.3	7.8	2100	2.2	7.9	0.4	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.10.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,3 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Grafic Data

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.3

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	93.5	68.8	128.1	2071	-9.8	24.8	-34.5	103.3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.3

Show 5 rows *

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	107.6	60.1	135.5	2100	4.3	32.2	-43.2	103.3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,5 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,6 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,3 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.10.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.2

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search:

2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	29.3	4.2	77.2	2071	38.3	264.4	-80.2	21.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Количество на валежите февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.2

Show 5 rowsCopyCSVExcel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	8.7	3.1	52.8	2100	-58.9	149.2	-85.4	21.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

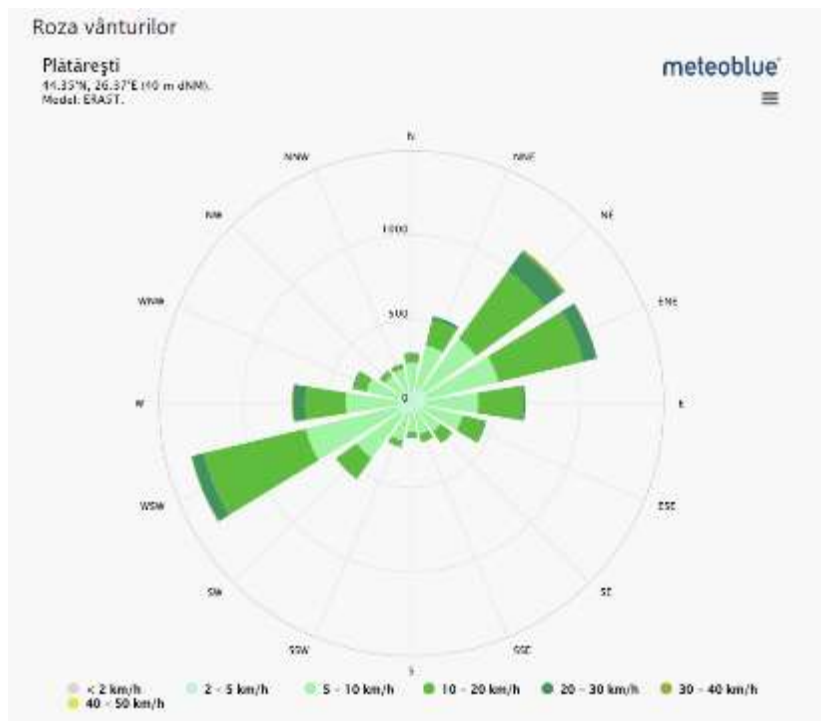
1

Next

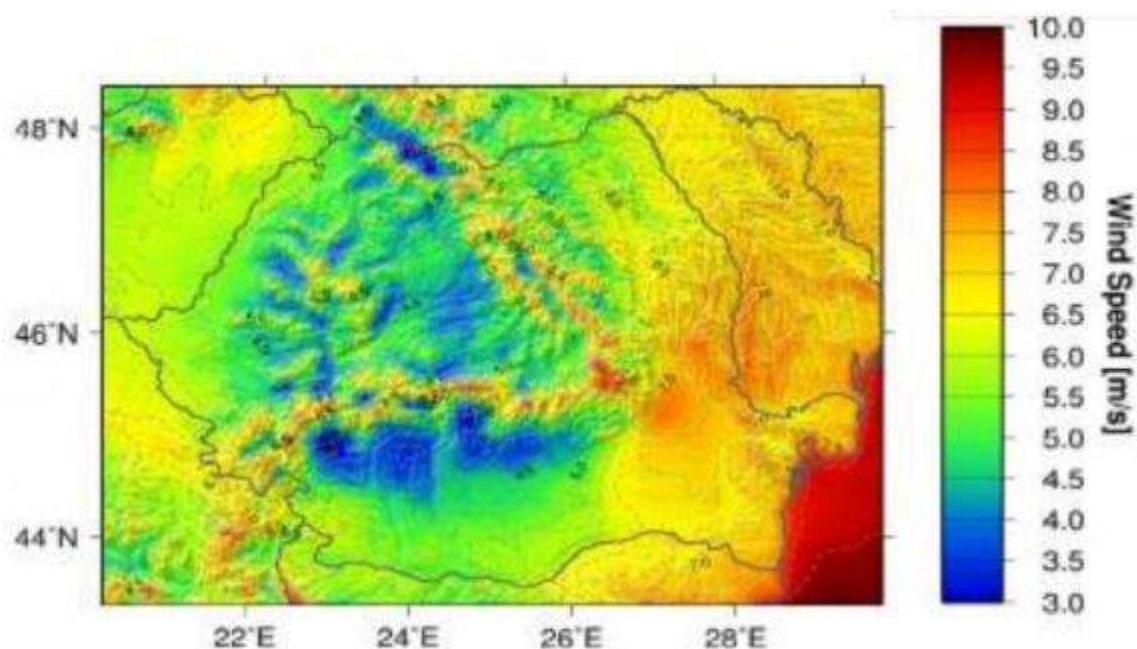
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.10.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

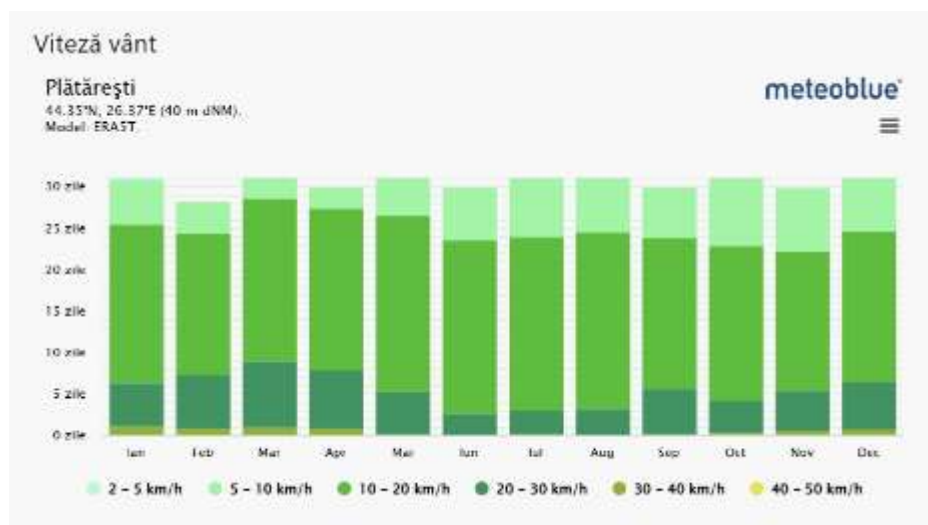


Фигура № 97- Роза на ветровете



Фигура № 9813 – Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 99- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,6 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,3 м/сек., съответно 3,4 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.6

Show 5 rows

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.3	3	4.3	2071	-0.3	0.7	-0.6	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.6

Show 5 rows

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.4	2.5	4.8	2100	-0.2	1.2	-1.1	3.6

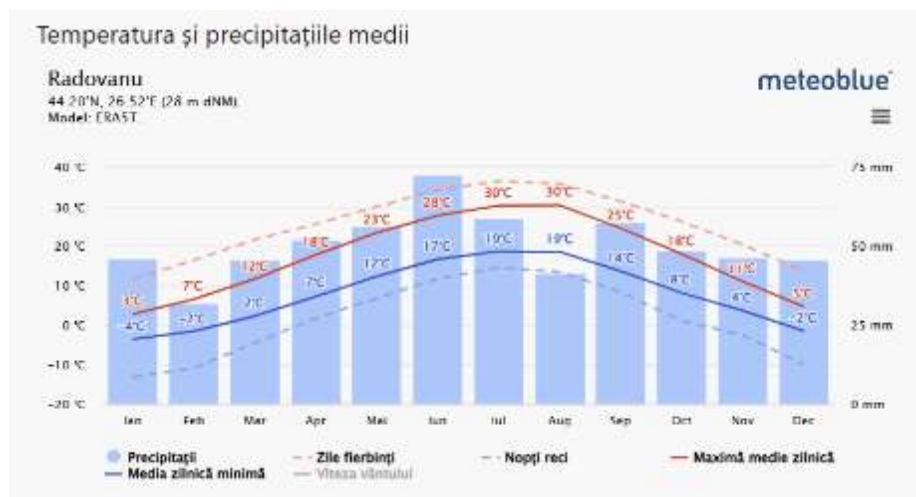
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.11 Радовану

4.11.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 100 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция¹⁹

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,2°C:

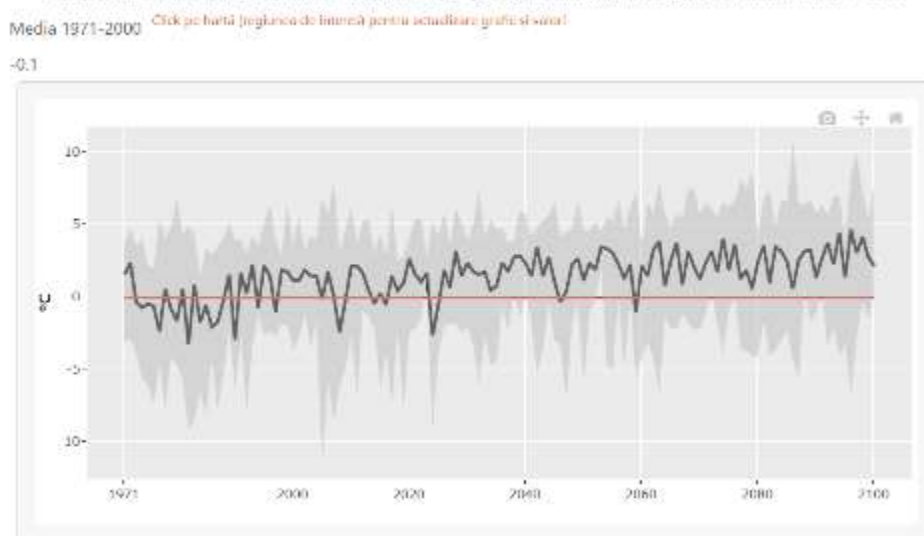
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 101 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

¹⁹ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Плăтăреști - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	-1.2	6.5	2071	2.4	6.6	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Плътърещ - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.3	7.8	2100	2.2	7.9	0.4	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.11.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,4 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Радовану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	92.7	66.9	130	2071	-10.7	26.6	-36.5	103.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Радовану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.4

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.3	58.8	135.9	2100	4.9	32.5	-44.6	103.4
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,7 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,3 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,4 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.11.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Радовану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(requerina de internet\) pentru actualizare grafic și valori](#)

22.2

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	25.7	9.1	65.3	2071	15.8	194.1	-59	22.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Количество на валежите февруари RCP45 (Радовану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(requerina de internet\) pentru actualizare grafic și valori](#)

22.2

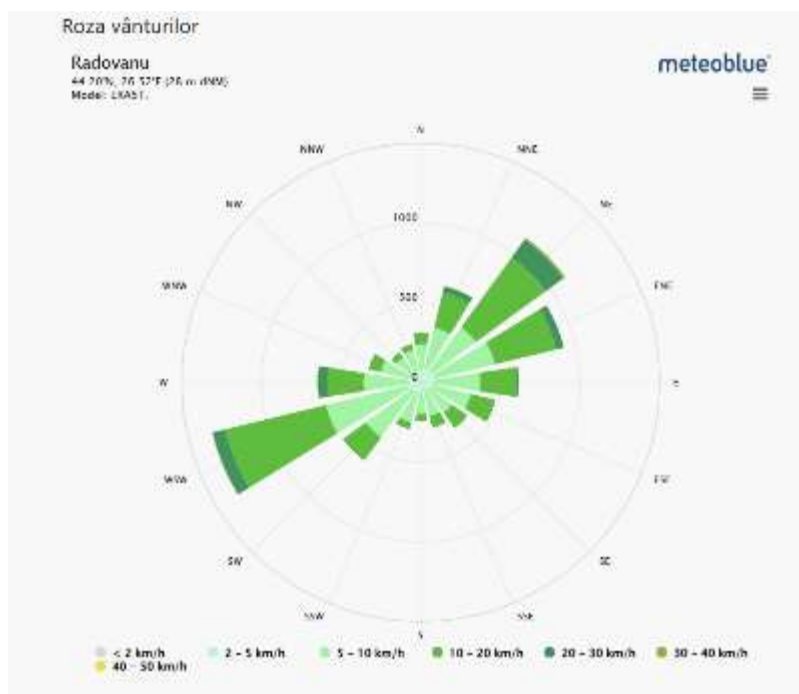
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	13	3.5	46.8	2100	-41.4	110.8	-84.2	22.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

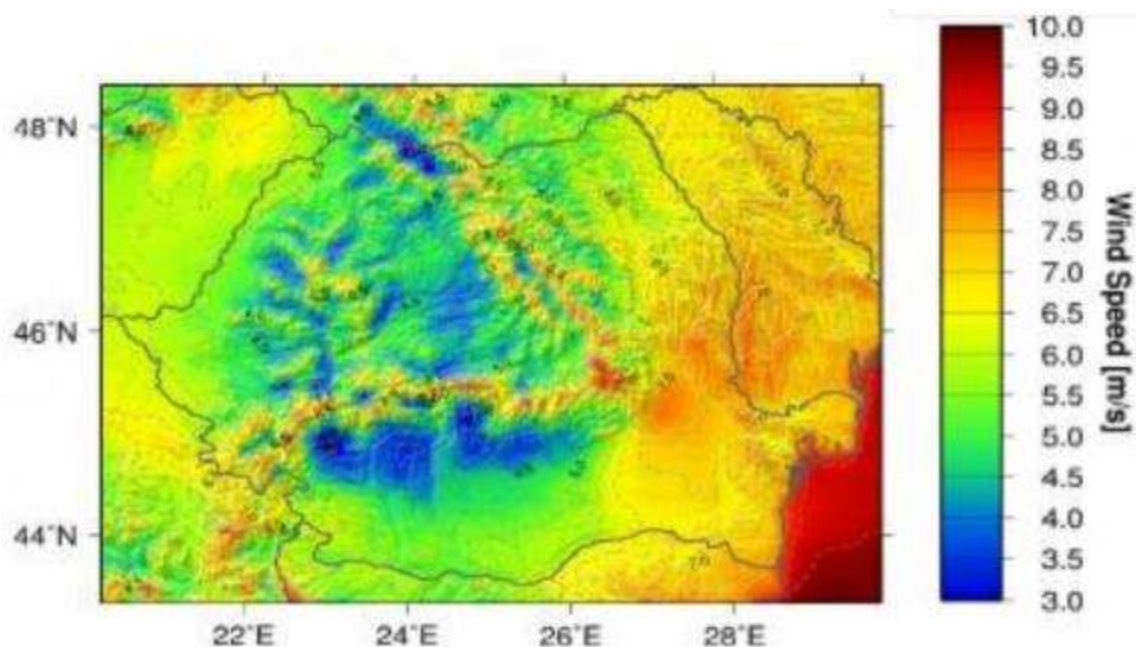
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.11.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

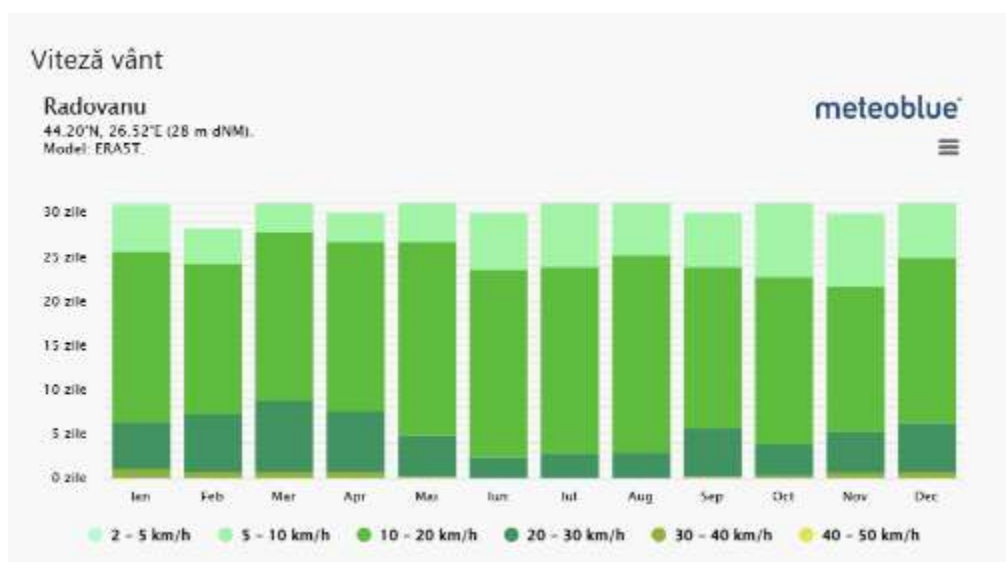


Фигура № 102- Роза на ветровете



Фигура № 103— Средна скорост на вятъра в Румъния

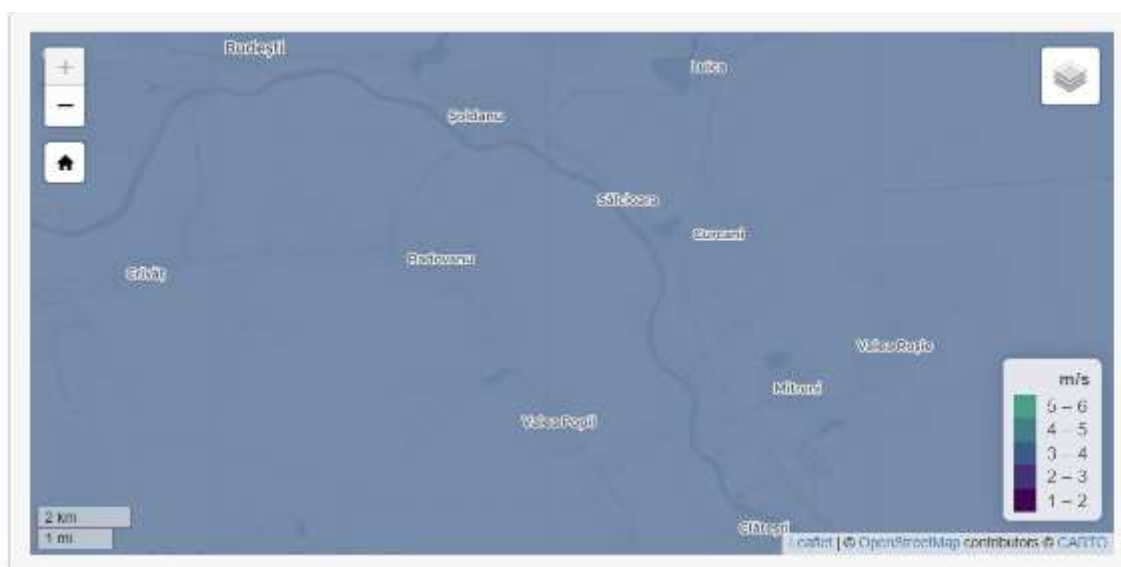
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 104- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,7 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,3 м/сек., съответно 3,5 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (окръг Радовану - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

3.7

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.3	3.2	4.4	2071	-0.4	0.7	-0.5	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (окръг Радовану - Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

3.7

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.5	2.5	5	2100	-0.2	1.3	-1.2	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

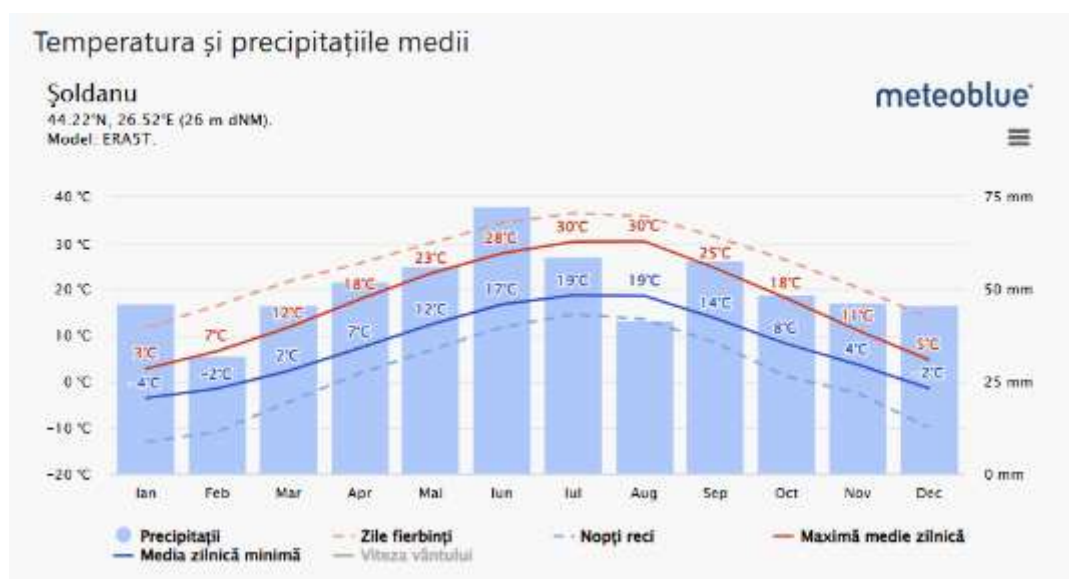
[Previous](#) [1](#) [Next](#)

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

4.12 Шолдану

4.12.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 105 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁰

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0,1°C:

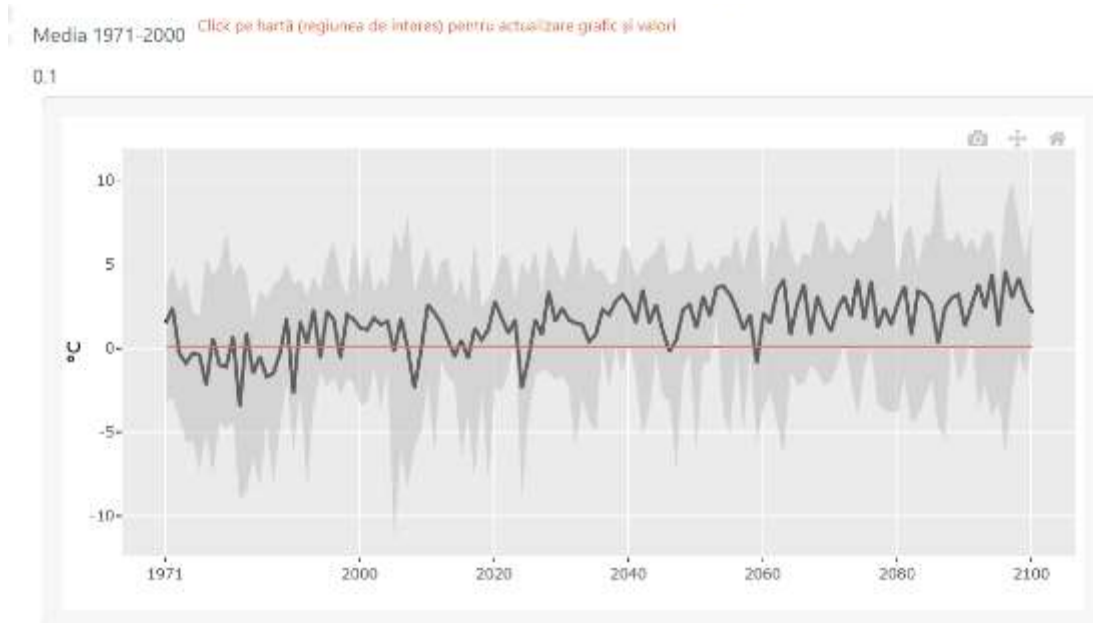
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 106 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁰ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

0.1

Show 5 rows

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	-1.1	6.7	2071	2.2	6.6	-1.2	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Средна температура февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

0.1

Show 5 rows

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.4	7.9	2100	2	7.8	0.3	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

4.12.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,3 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Radiația solară globală Februarie RCP45 (Șoldanu - județul Călărași) - perioada de referință 1971 - 2000

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.3

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel Search: 2071									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000	
2071-02-15	93	67.7	129	2071	-10.3	25.7	-35.6	103.3	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.3

Show 5 rows ▾ Copy CSV Excel Search: 2100									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med_1971_2000	
2100-02-15	108	59.4	135.8	2100	4.7	32.5	-43.9	103.3	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

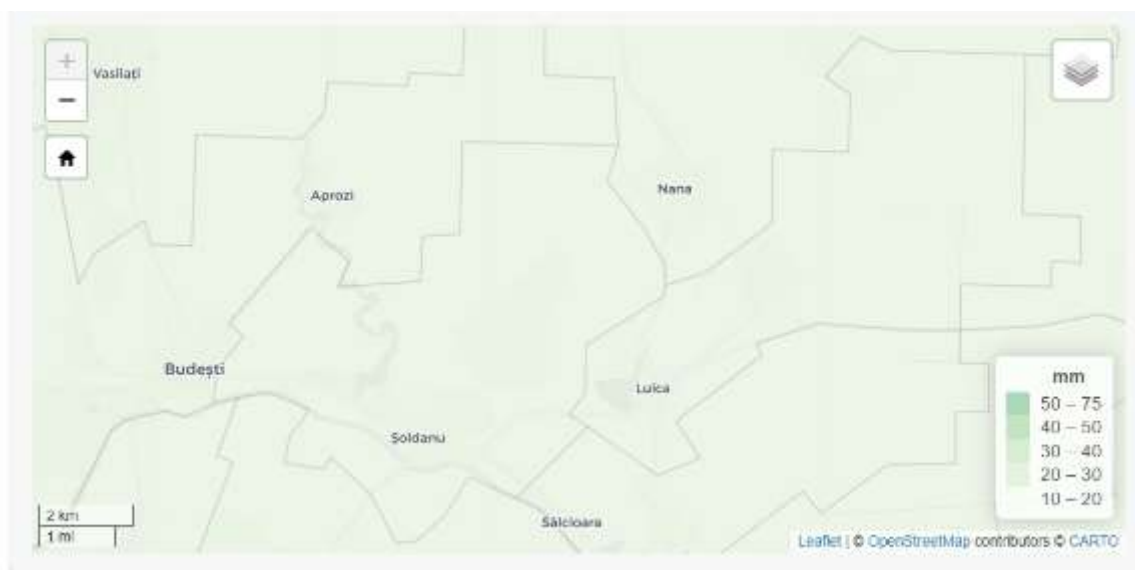
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 93,0 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,0 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,3 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

4.12.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 21,5 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 25,7 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 12 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

21.5

Show 5 rows + Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	25.7	7	70.2	2071	19.6	226.8	-67.4	21.5	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Количество на валежите февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

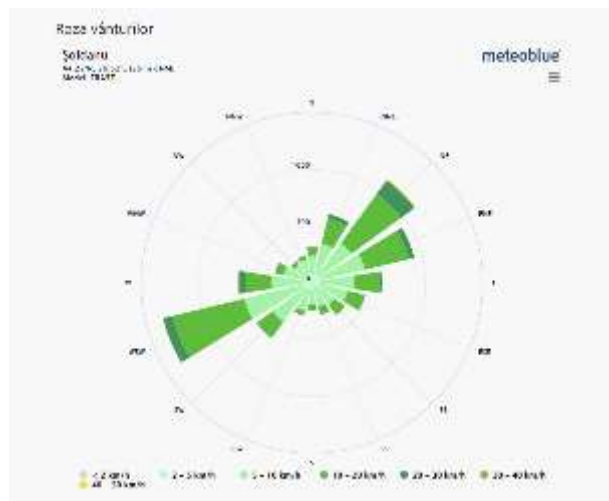
21.5

Show 5 rows + Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	12	3.5	48.6	2100	44.1	126.3	-83.7	21.5	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

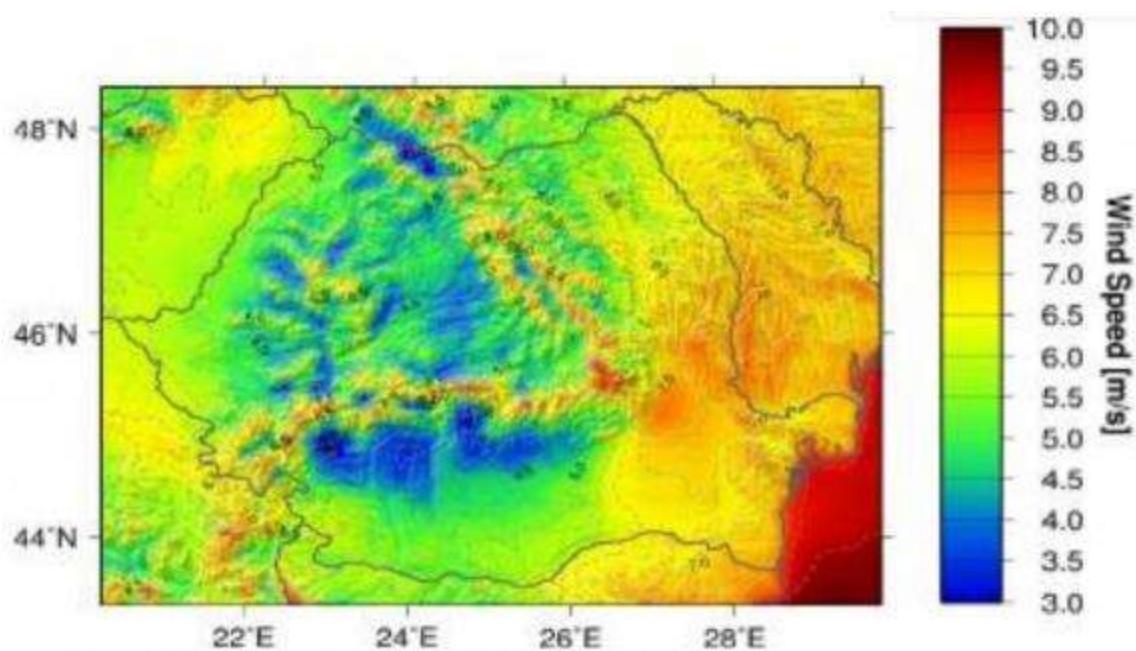
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

4.12.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

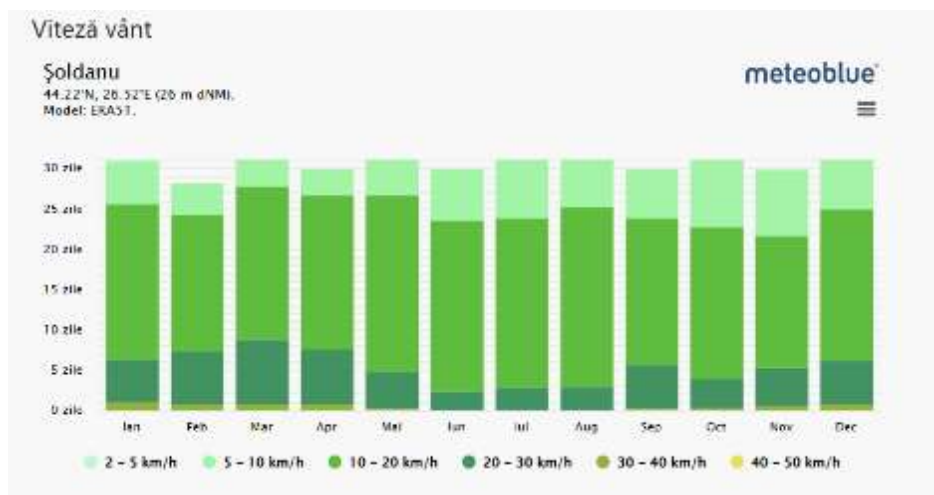


Фигура № 107- Роза на ветровете



Фигура № 108— Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 109- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,7 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.7

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.3	3.2	4.4	2071	-0.4	0.7	-0.5	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Шолдану - окръг Кълъраш) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.7

Show 5 rows ▾CopyCSVExcel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.5	2.5	4.9	2100	-0.2	1.2	-1.2	3.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

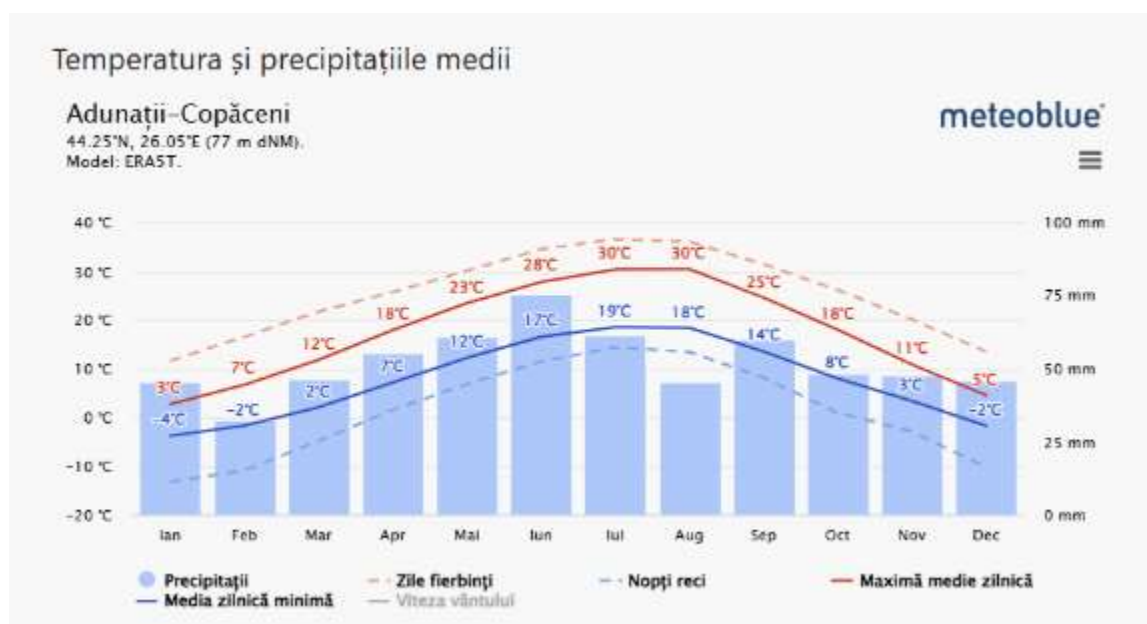
В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5 Окръг Гюргево

5.1 Адунаци Копъчен

5.1.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 110 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²¹

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



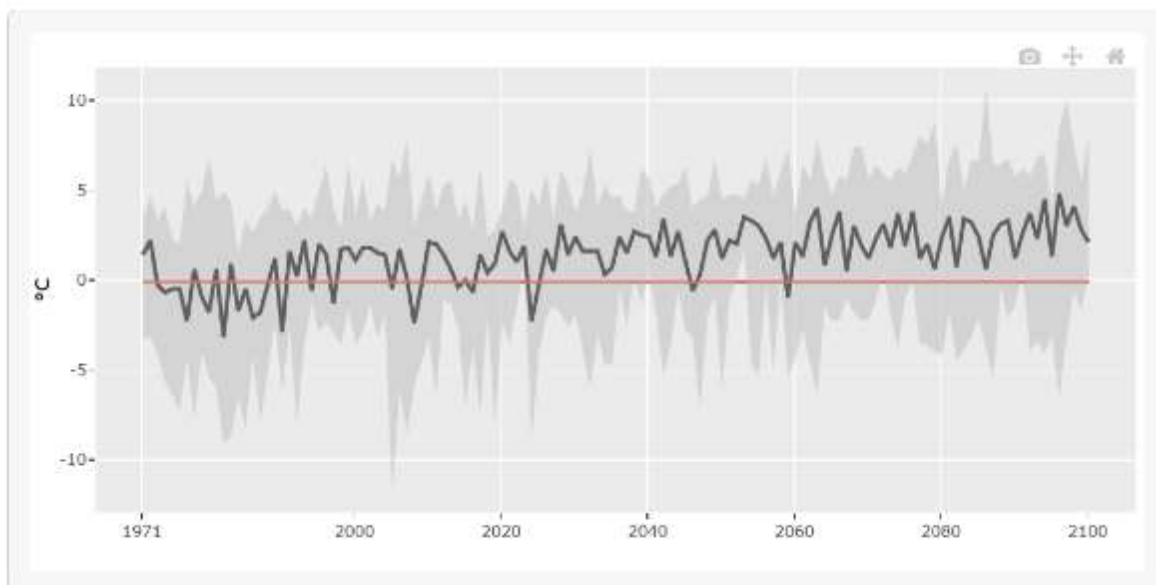
Фигура № 111 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²¹ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Адунаци Копъчен– окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Адунаци Копъчен– окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.3	-1.1	6.4	2071	2.4	6.5	-1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Адунаци Копъчен– окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2.1	0.3	8	2100	2.2	8.1	0.4	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.1.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 104,1 W/кв.м.

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 -



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Adunați-Corăsceni – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104.1

Show 5 rows +CopyCSVExcel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	92.8	67.6	128.1	2071	-11.3	24	-36.5	104.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous1Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Adunați-Corăsceni – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

104.1

Show 5 rows ▾CopyCSVExcel

Search: 2100

date ▾	med ▾	min ▾	max ▾	an ▾	change_med ▾	change_max ▾	change_min ▾	med_1971_2000 ▾
2100-02-15	108.3	59.1	136.2	2100	4.2	32.1	-45	104.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous1Next

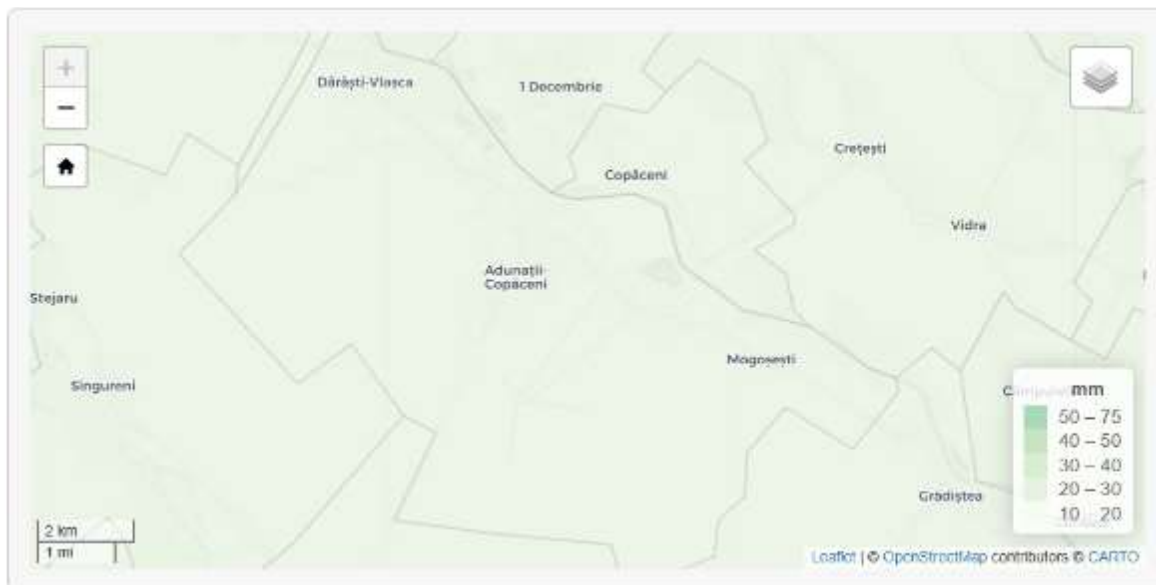
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,8 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,3 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 104,1 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.1.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 42 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,0 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Адунаци Копъчен– окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

24.1

Show 5 rows

Copy

CSV

Excel

Search:

2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	42	-4.3	80.4	2071	74.2	233.6	-82.2	24.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Количество на валежите февруари RCP45 (Адунаци Копъчен– окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic si valori](#)

24.1

Show 5 rows +

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	10	3.5	60.2	2100	58.5	149.8	85.5	24.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

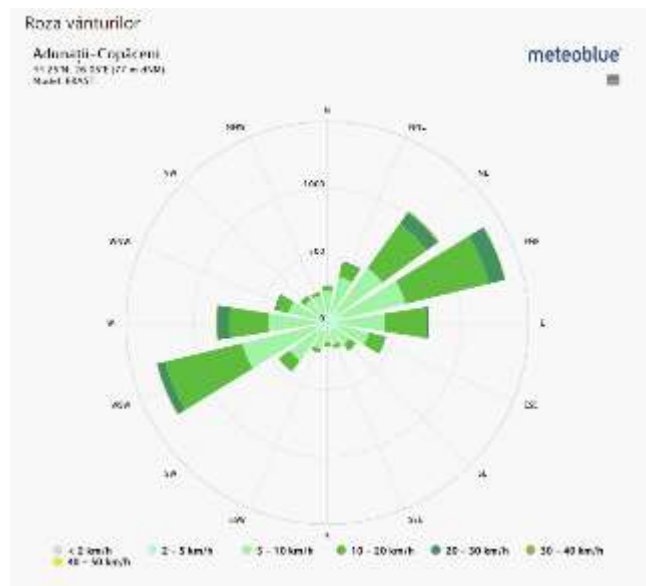
1

Next

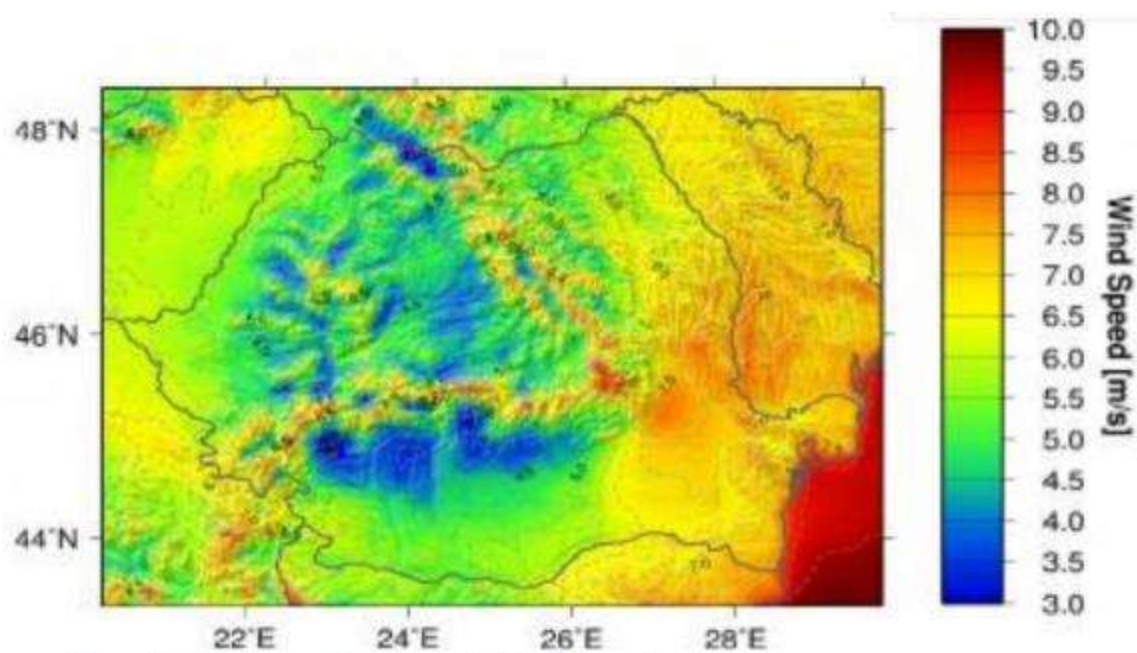
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.1.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

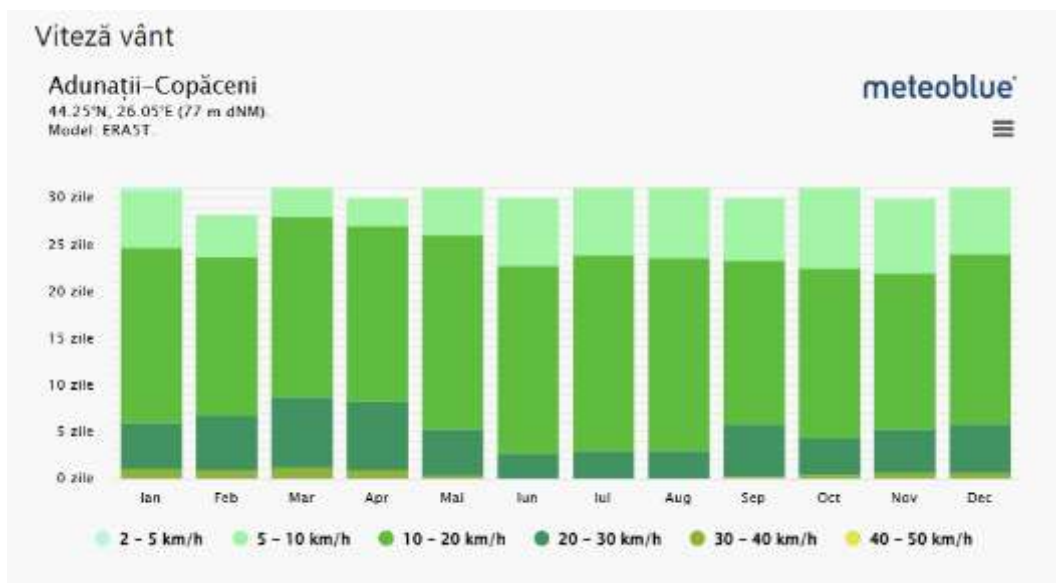


Фигура № 112- Роза на ветровете



Фигура № 113– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 114- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP 45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Adunați-Corăceni – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Адунаци Копъчен– окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

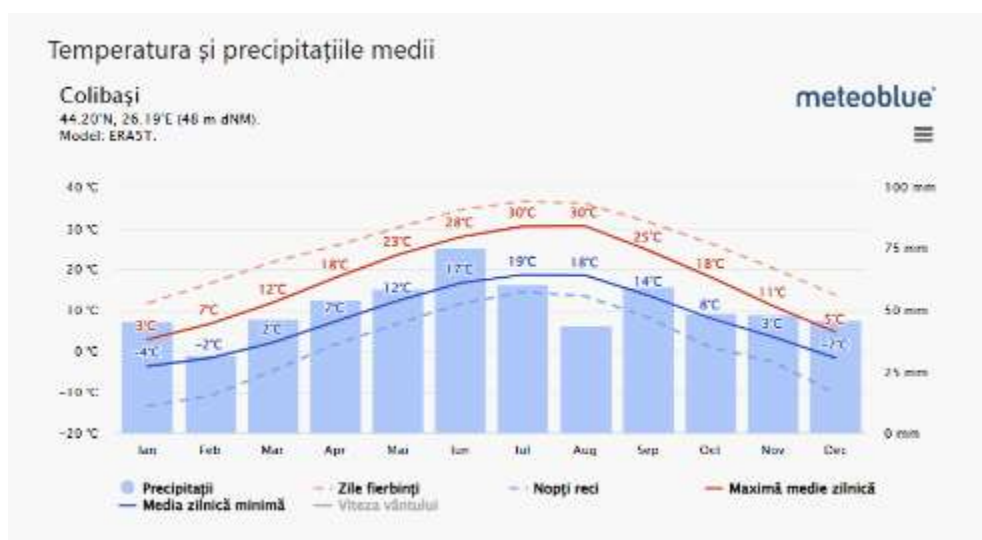


В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.2 Колибашъ

5.2.1 Температурна променливост

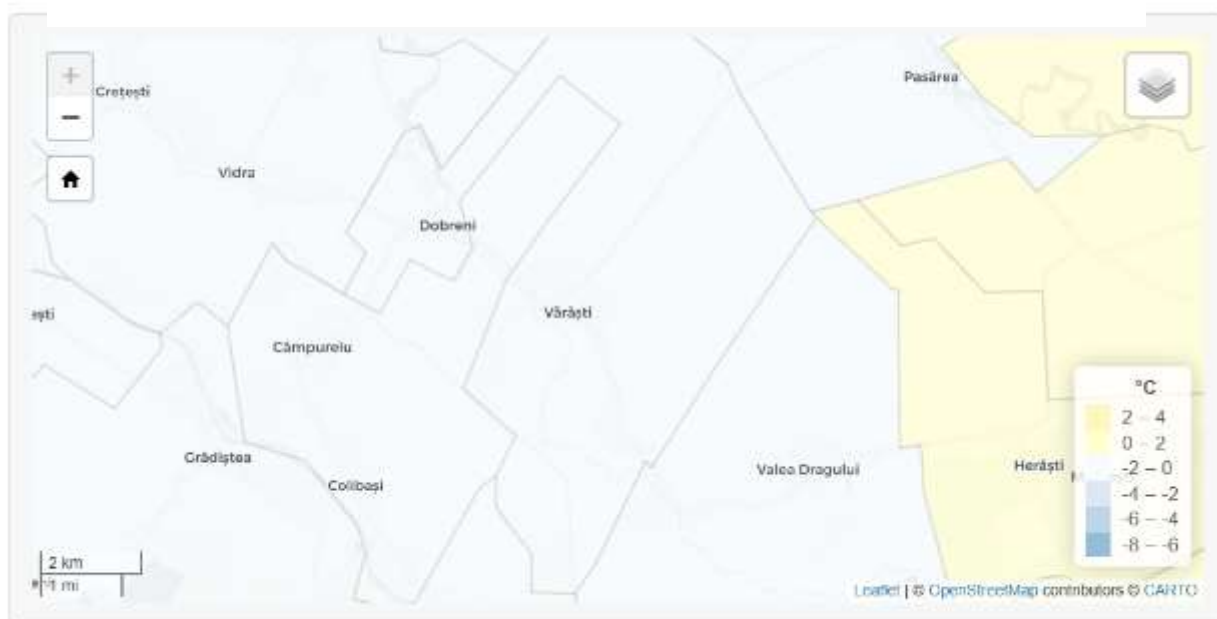
Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 115 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²²

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



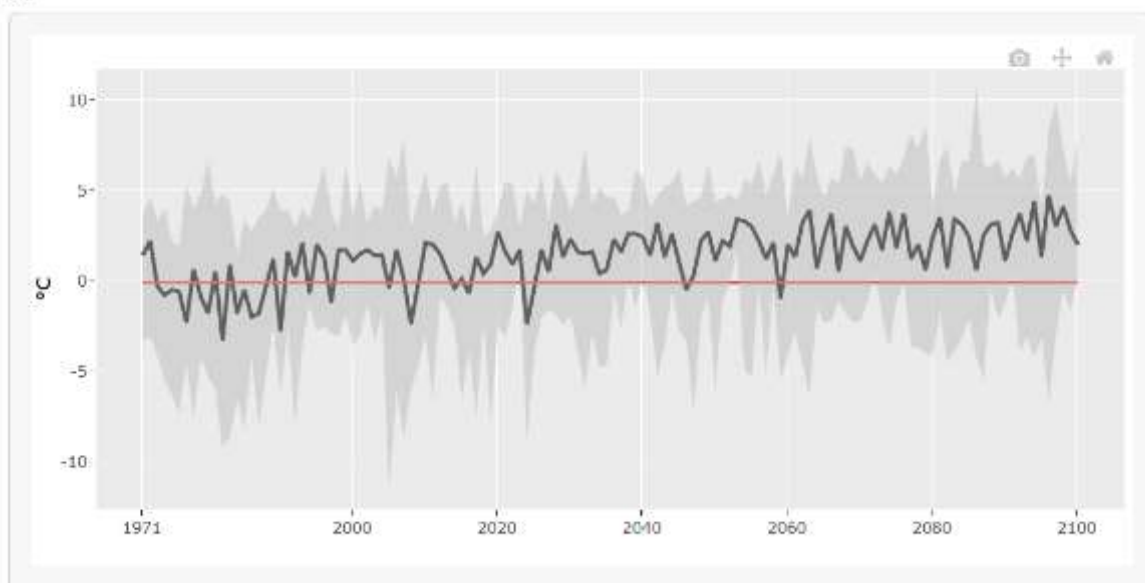
Фигура № 116 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²² Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	2.2	-1.2	6.5	2071	2.3	6.6	-1.1	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Средна температура февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	2	0.3	7.8	2100	2.1	7.9	0.4	-0.1	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.2.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,7 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Колибаш – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.7

Show 5 rows + Copy CSV Excel Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	91.9	67.4	129.7	2071	11.8	26	36.3	103.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Колибаш – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.7

Show 5 rows + Copy CSV Excel Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.6	58.7	136.2	2100	4.9	32.5	-45	103.7

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

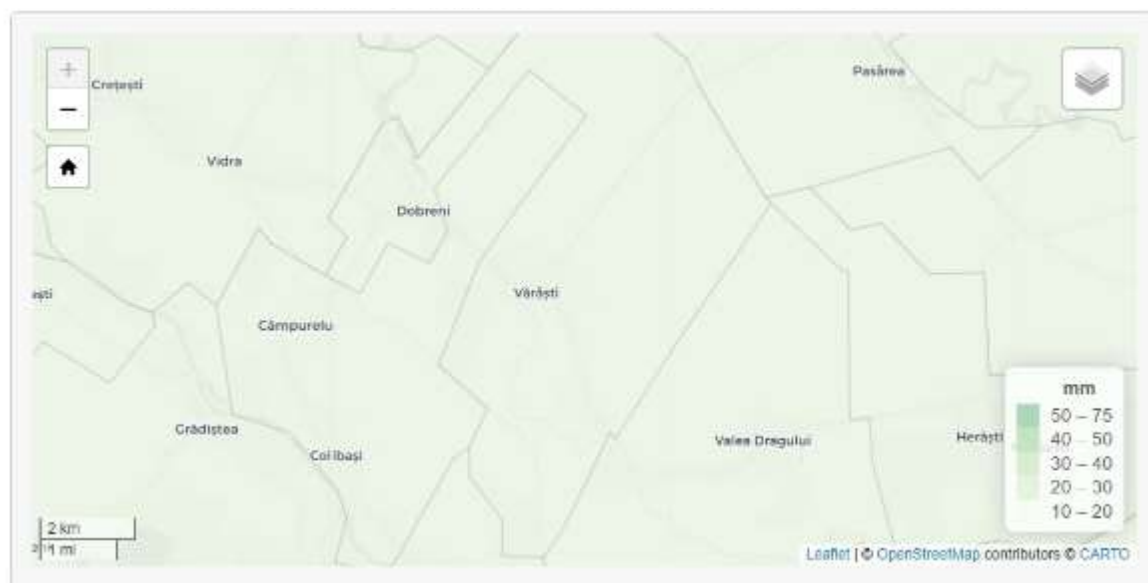
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 91,9 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,6 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,7 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.2.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,2 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 37,5 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 9,5 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	37.5	4.3	77.7	2071	61.9	235.5	-81.4	23.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	9.5	3.5	57.4	2100	-59	147.8	-84.9	23.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

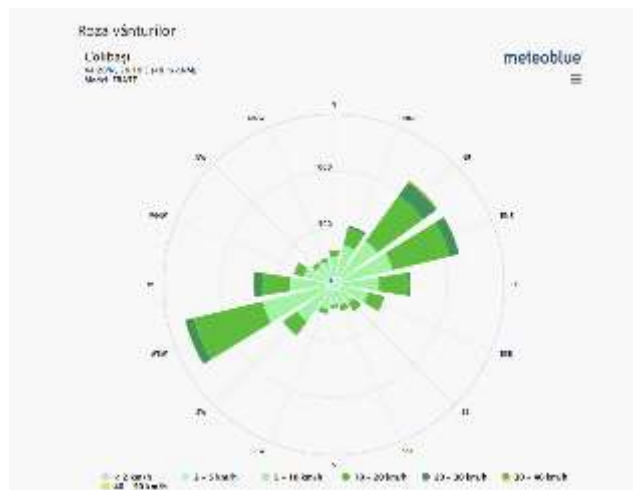
1

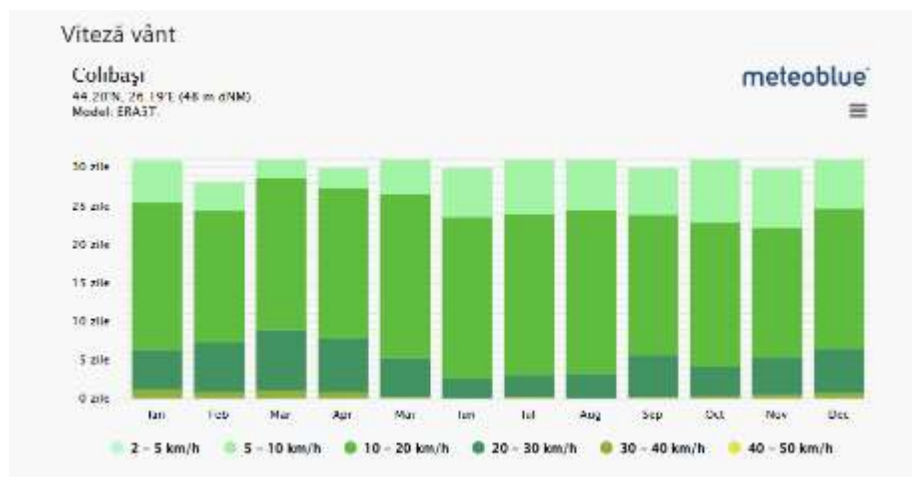
Next

От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.2.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.





Фигура № 119- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.5

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2071-02-28	3.2	3	4.3	2071	0.3	0.8	0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.5

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.8	2100	-0.2	1.3	-1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

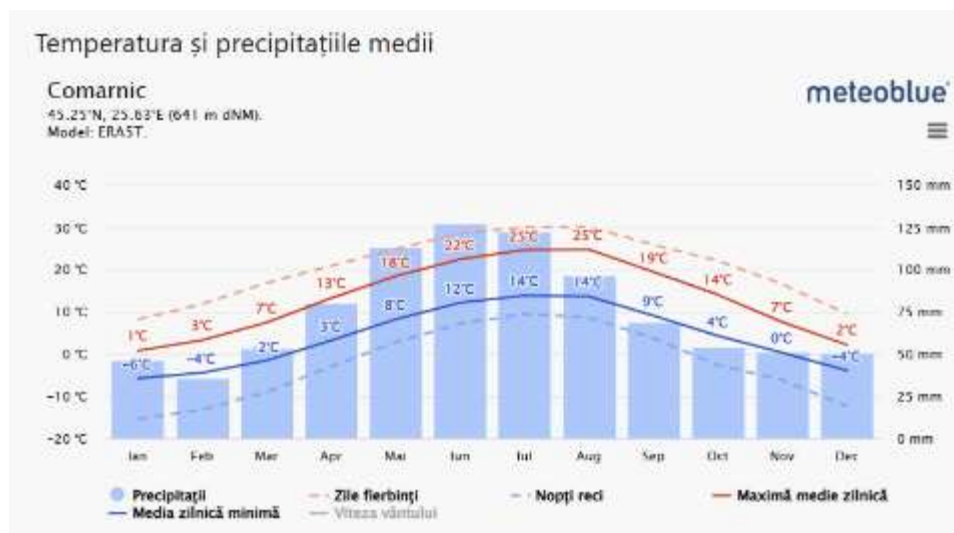
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.3 Комана

5.3.1 Температурна променливост

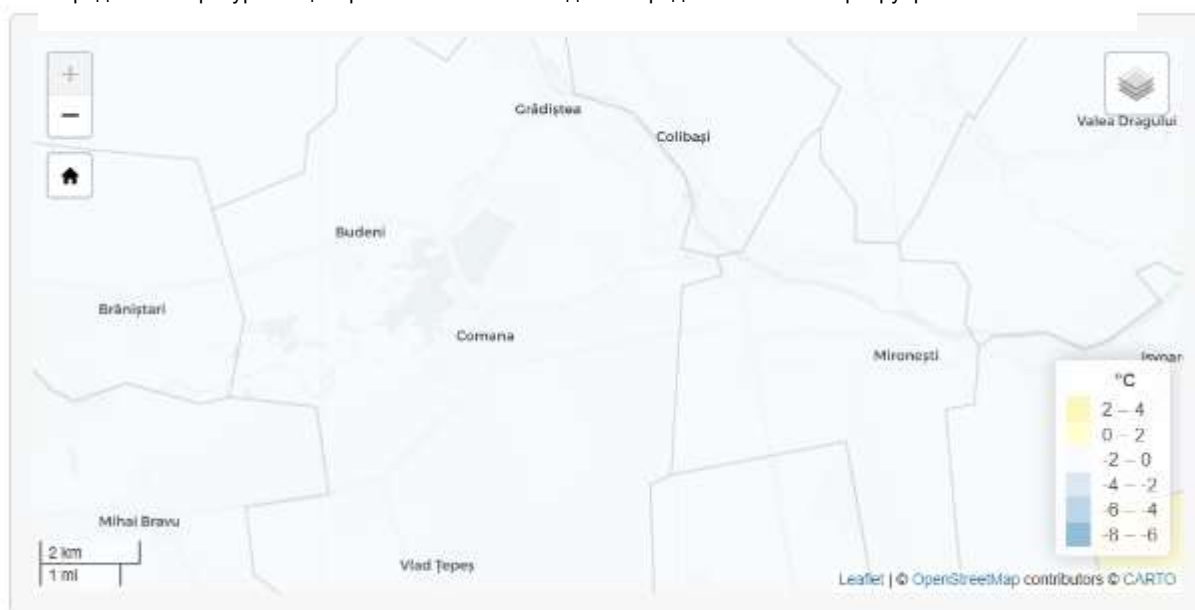
Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 120 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²³

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

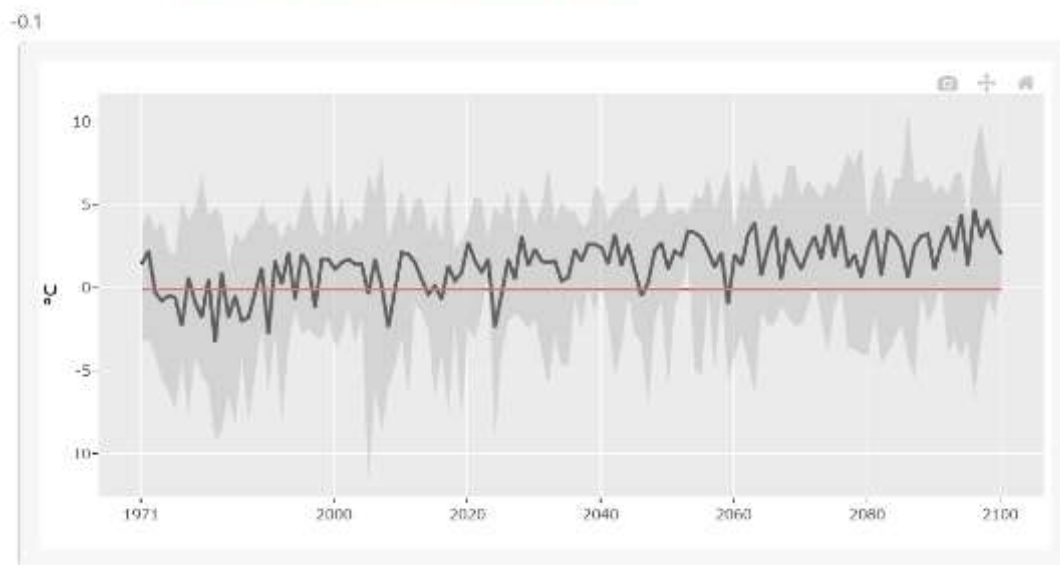


Фигура № 121 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²³ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.2	-1.2	6.5	2071	2.3	6.6	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна температура февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2	0.3	7.8	2100	2.1	7.9	0.4	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.3.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,7 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Колибаш – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.7

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000	
2071-02-15	91.9	67.4	129.7	2071	-11.8	26	-36.3	103.7	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Колибаш – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.7

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000	
2100-02-15	108.6	58.7	136.2	2100	4.9	32.5	-45	103.7	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 91,9 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,6 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,7 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.3.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,2 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 37,5 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 9,5 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.2

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	37.5	4.3	77.7	2071	61.9	235.5	-81.4	23.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.2

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	9.5	3.5	57.4	2100	-59	147.8	-84.9	23.2

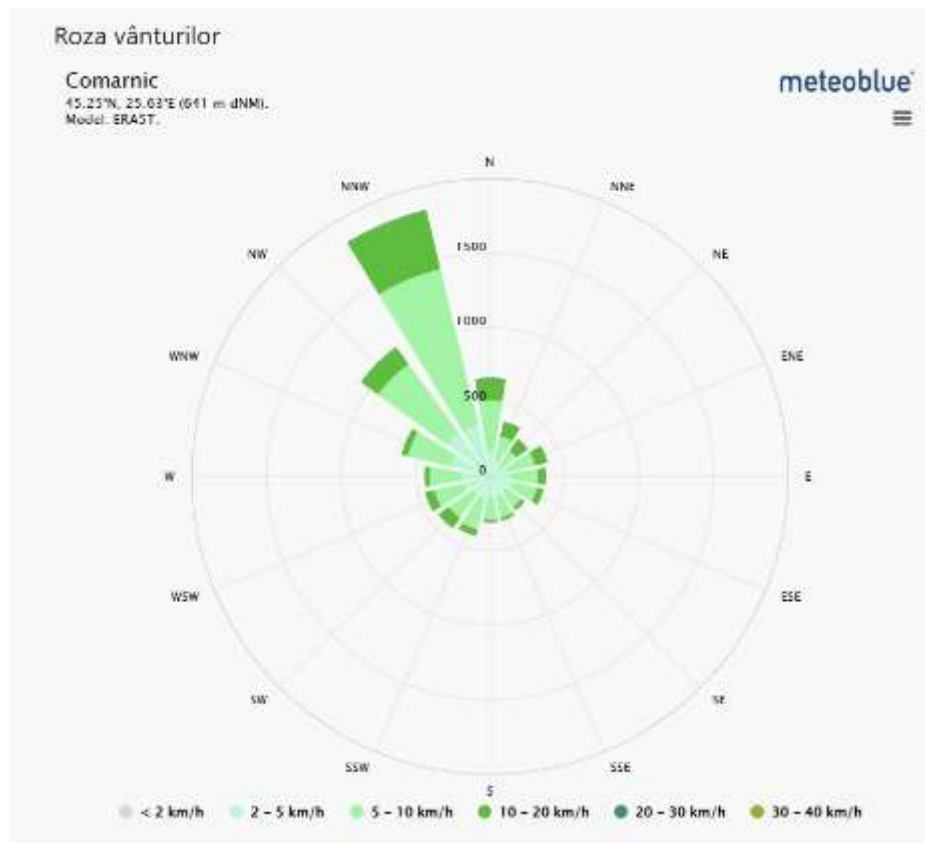
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

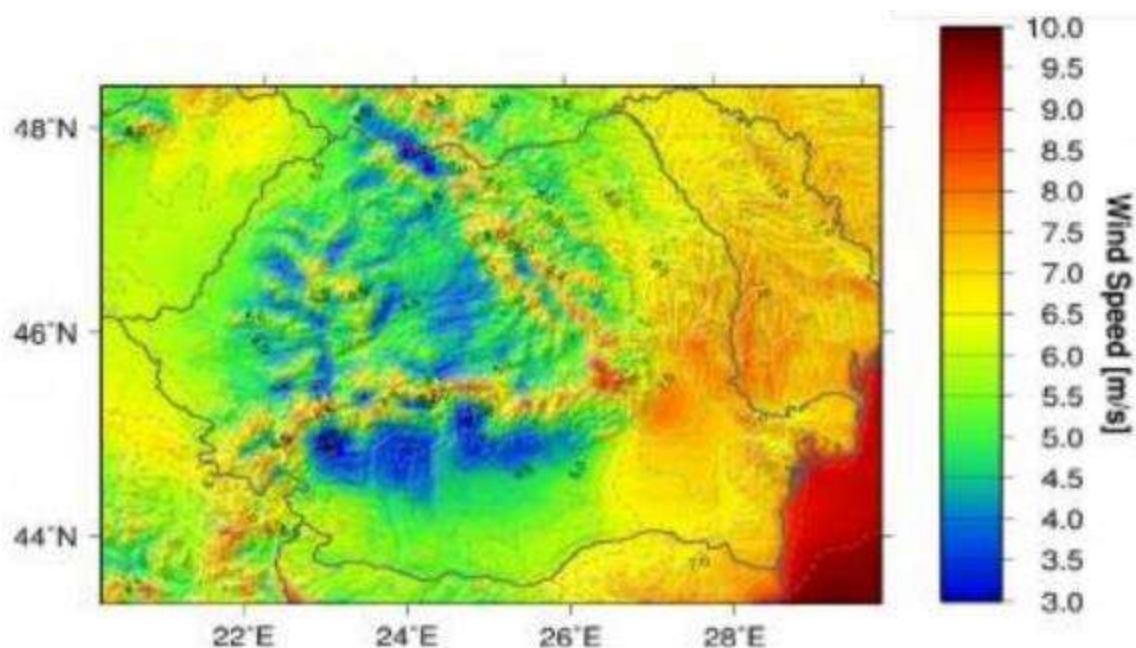
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.3.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

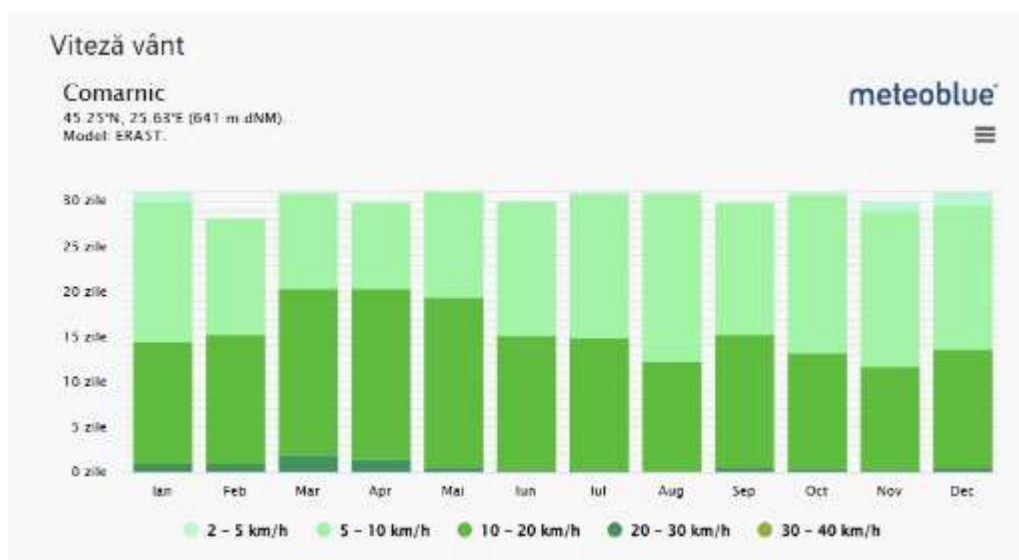


Фигура № 122- Роза на ветровете



Фигура № 123– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 124- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe harta regiunii de interes pentru actualizare grafic al valorii](#)

3.5

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971-2000
2071-02-28	3.2	3	4.3	2071	-0.3	0.8	-0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [Next](#)

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Колибаш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe harta regiunii de interes pentru actualizare grafic al valorii](#)

3.5

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971-2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.6	2100	-0.2	1.3	-1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

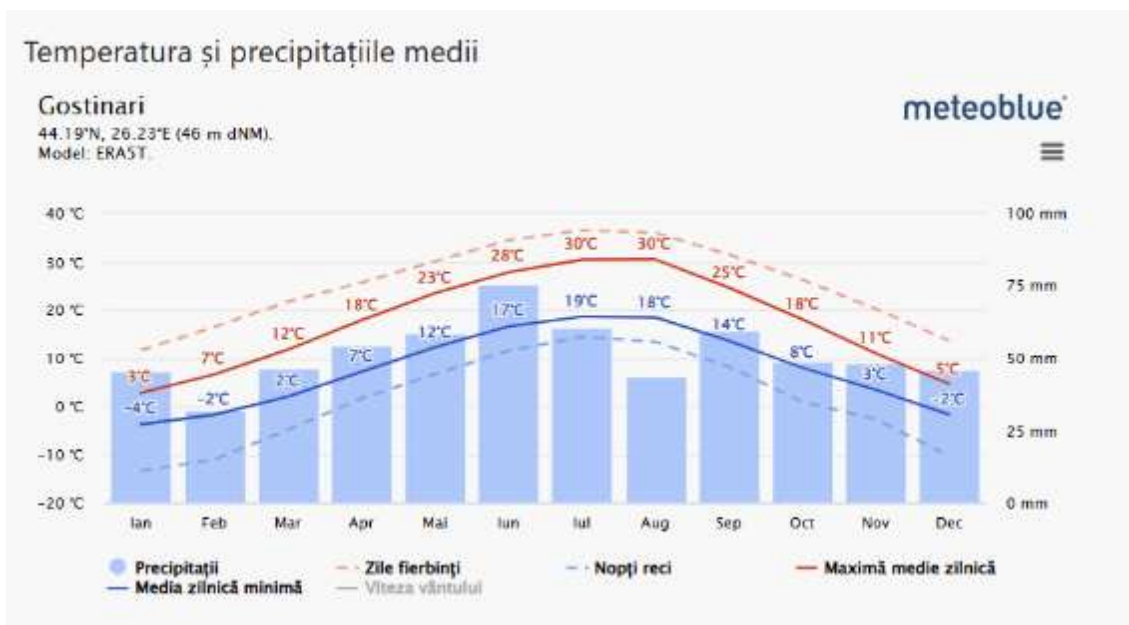
[Previous](#) [Next](#)

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.4 Гощинар

5.4.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 125 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁴

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,2°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

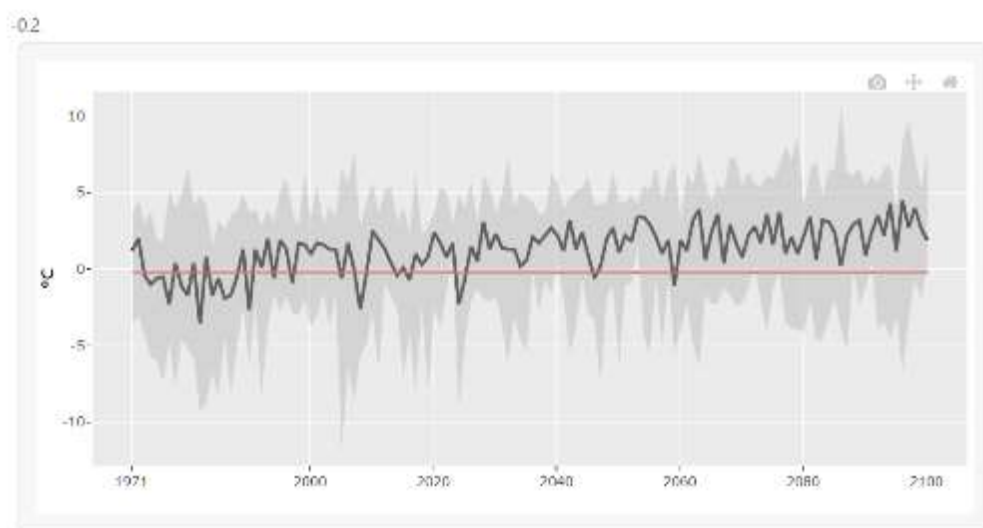


Фигура № 126 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁴ Източник: www.meteoblue.com

Температура medie Februarie RCP45 (Gostinari – județul Giurgiu) – perioada de referință 1971 - 2000

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Гощинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.2	1.2	6.4	2071	2.4	6.6	-1	-0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Гощинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.2

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	1.9	0.2	7.8	2100	2.1	8	0.4	-0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.4.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,7 W/кв.м.

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Гощинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Radiația solară globală Februarie RCP45 (Gostinari - județul Giurgiu) - perioada de referință 1971 - 2000

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.7

Show 5 rows + Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-15	91	66.8	130.7	2071	-12.7	27	-36.9	103.7	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Гощинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.7

Show 5 rows + Copy CSV Excel									
Search: 2100									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-15	109.1	58.5	136.4	2100	5.4	32.7	-45.2	103.7	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 91 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 109,1 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,7 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.4.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 38,6 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 12,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Гощинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

24.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	38.6	7.4	70.8	2071	60.4	194.2	-69.3	24.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Гощинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

24.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	12.1	3.6	58.3	2100	-49.7	142.2	-85	24.1

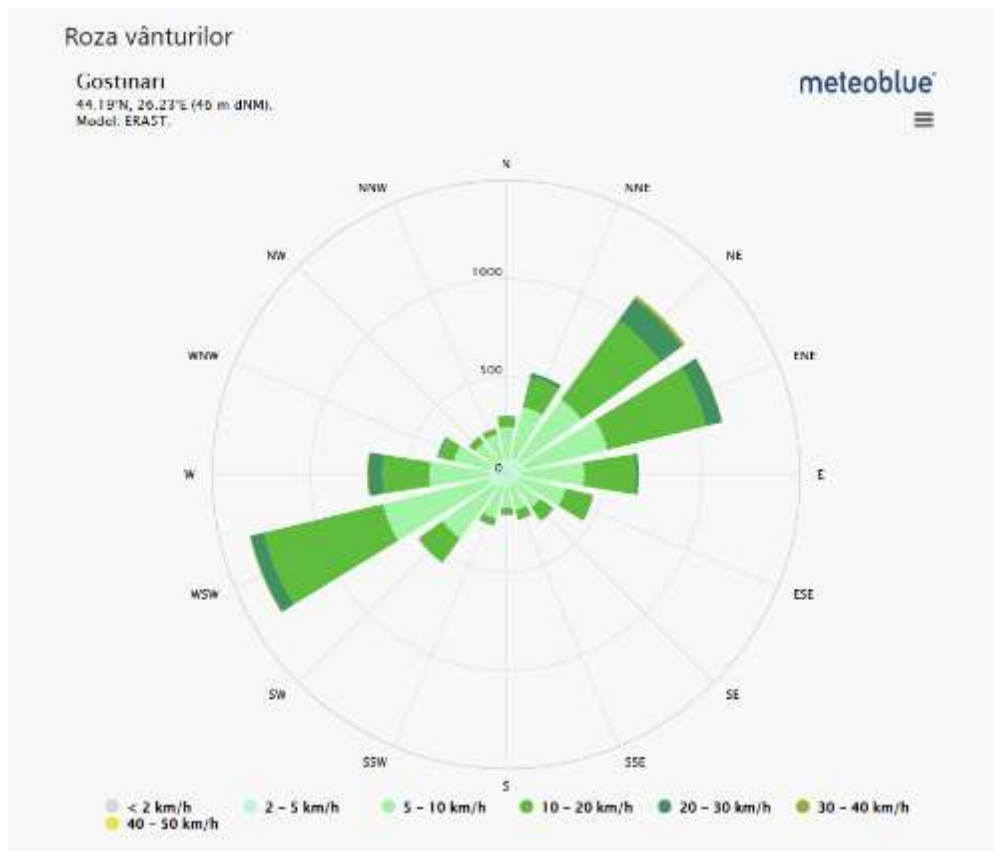
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

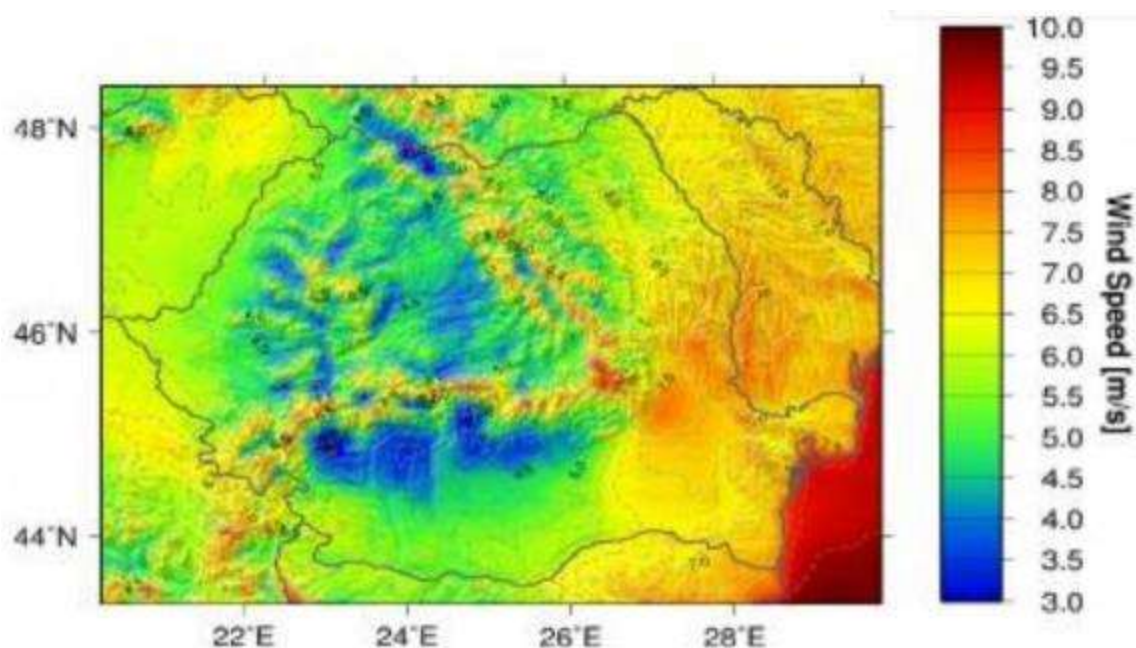
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.4.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

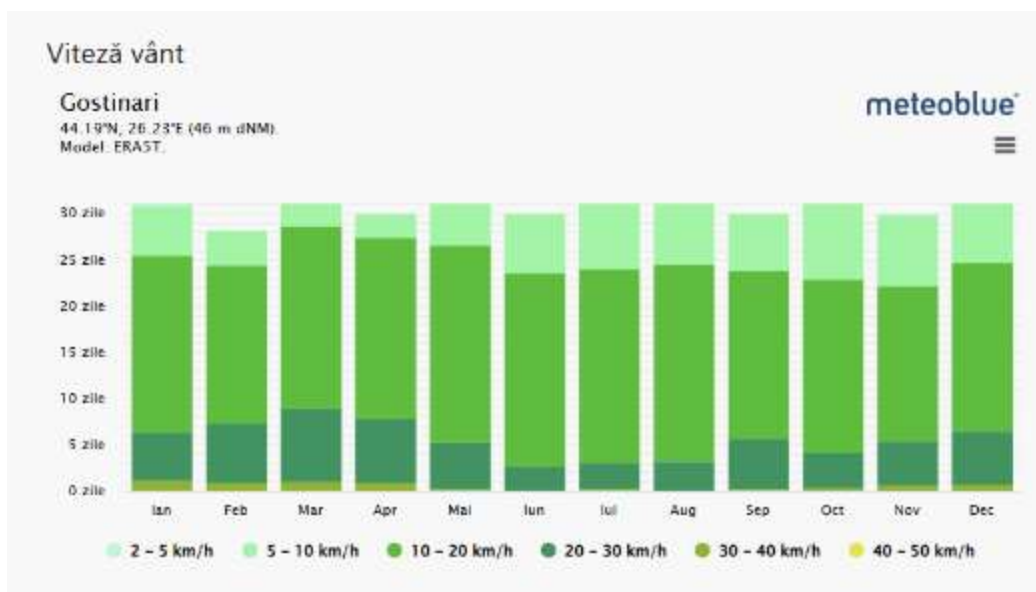


Фигура № 127- Роза на ветровете



Фигура № 128— Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 129- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Гостинари – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 (Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare profil și valori)

3.5

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	3	4.3	2071	-0.3	0.8	-0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Гоцинар – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 (Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare profil și valori)

3.5

Show 5 rows Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.3	2.4	4.9	2100	-0.2	1.4	-1.1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

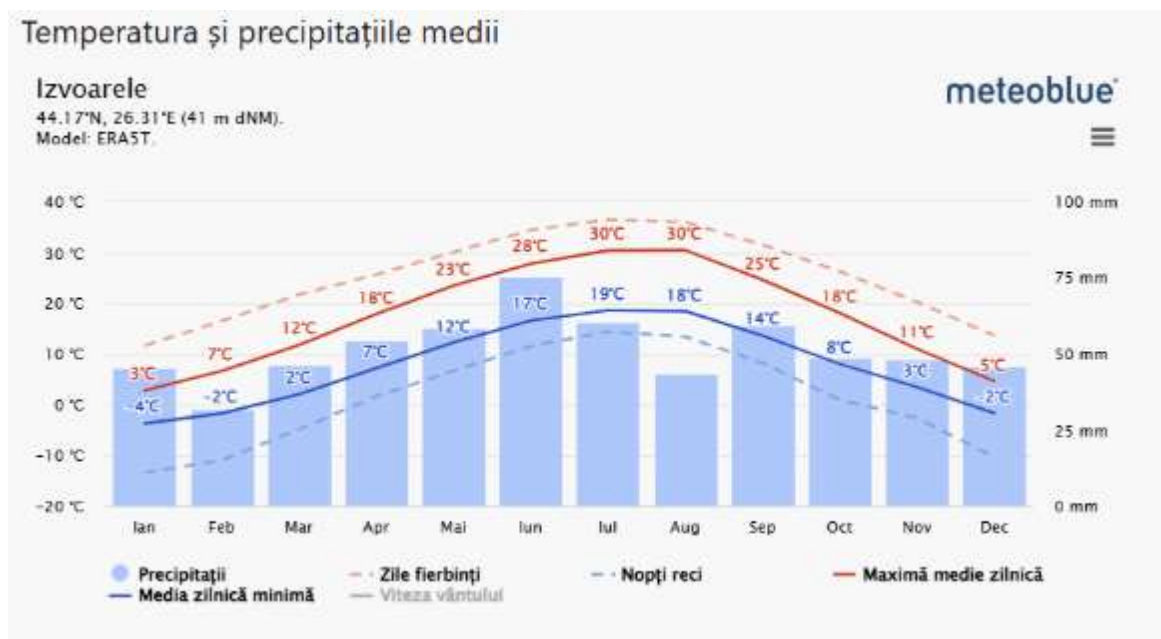
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.5 Искоареле

5.5.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 130 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁵

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

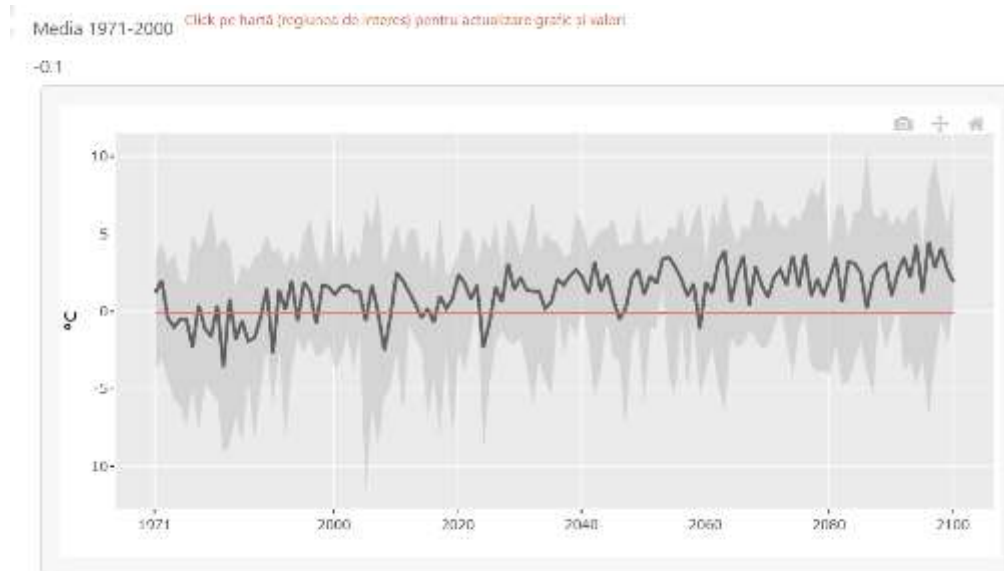
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 131 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁵ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-28	2.2	-1.2	6.4	2071	2.3	6.5	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

-0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	1.9	0.2	7.9	2100	2	8	0.3	0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.5.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,6 W/кв.м

— Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г. —



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows ▾CopyCSVExcel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-15	91.5	66.8	131.4	2071	-12.1	27.8	36.8	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous1Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows ▾

Copy

CSV

Excel

Search:

2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	109	58.5	136.3	2100	5.4	32.7	45.1	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 91,5 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 109,0 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,6 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.5.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,6 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.6

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	36.8	7.5	69.7	2071	55.9	195.3	-68.2	23.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.6

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	11.8	3.5	56.1	2100	-50	137.7	-65.2	23.6

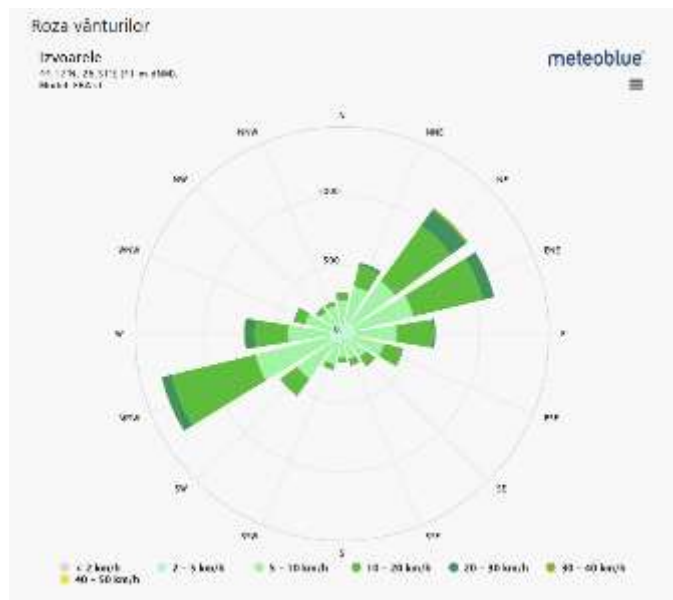
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

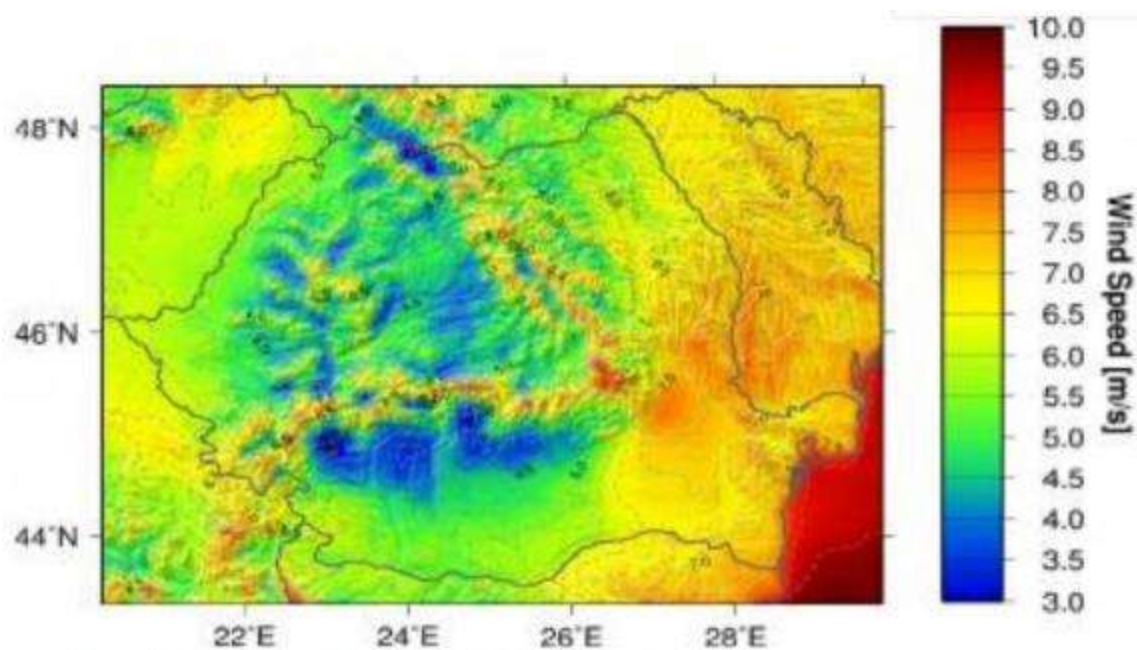
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.5.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

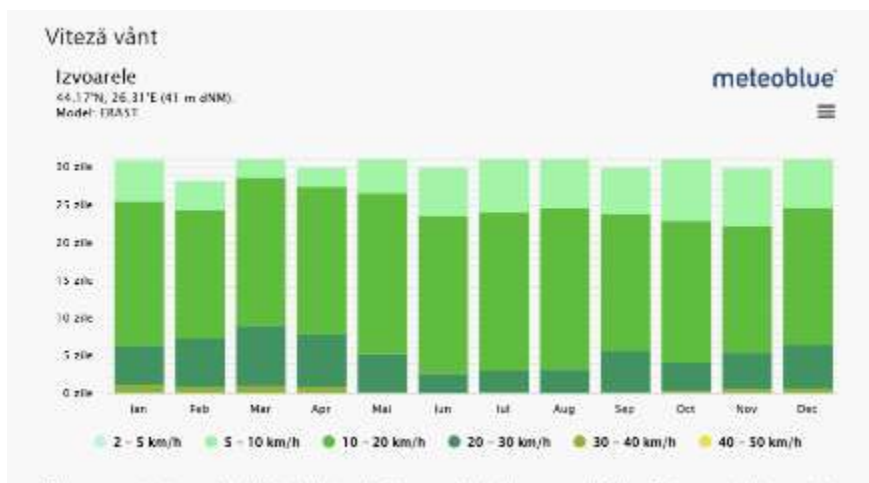


Фигура № 132- Роза на ветровете



Фигура № 133– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 134- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,4 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.5

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	3	4.4	2071	-0.3	0.9	-0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Исвоареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.5

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.4	2.4	4.9	2100	-0.1	1.4	-1.1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

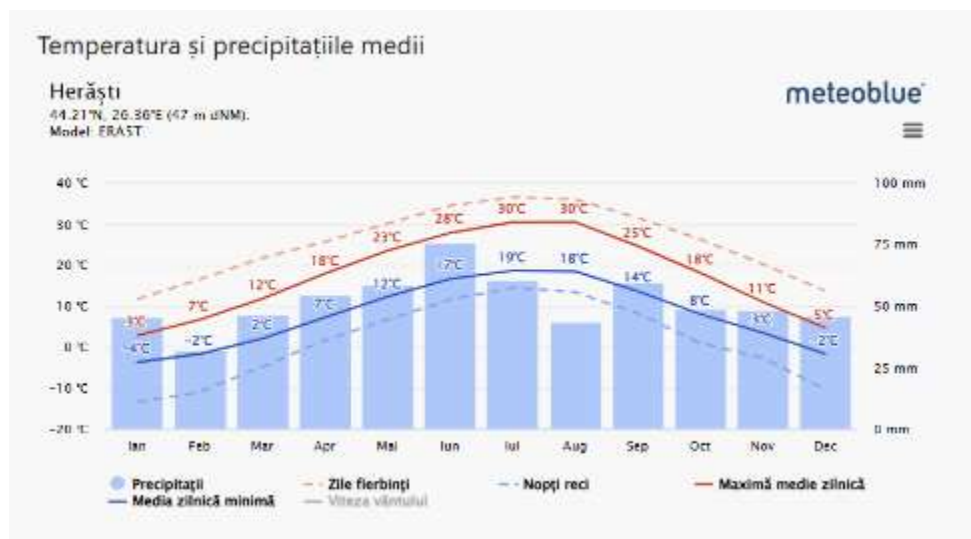
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.6 Херъщ

5.6.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 135 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁶

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

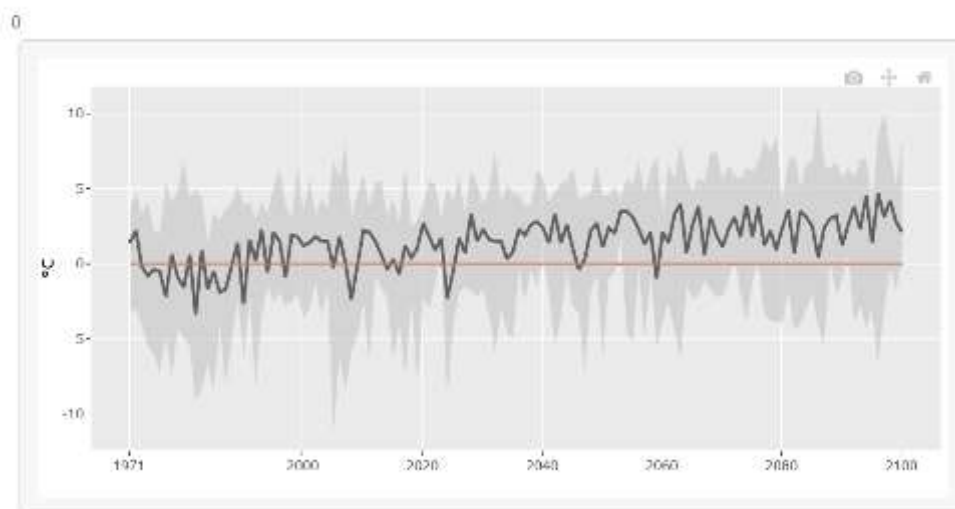


Фигура № 136 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁶ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Херъщ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Херъщ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-28	2.3	1.1	6.6	2071	2.3	6.6	1.1	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Херъщ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	2.1	0.4	8	2100	2.1	8	0.4	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.6.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,6 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Херъщ – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel								
Search: 2071								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med 1971 2000
2071-02-15	92.4	67.5	129.7	2071	-11.2	26.1	-36.1	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (окръг Херъщ – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel								
Search: 2100								
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.4	59.2	136.1	2100	4.8	32.5	-44.4	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,4 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,4 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,6 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.6.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 22,7 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 32,2 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 9,6 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Херъщ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



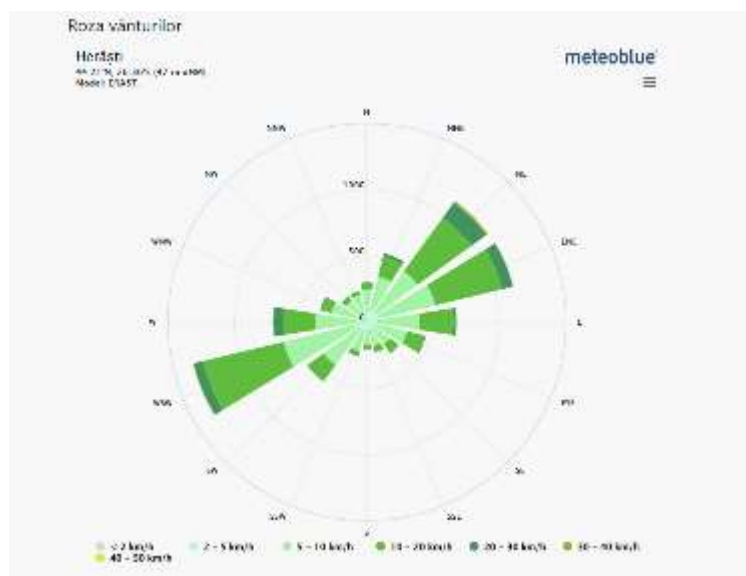
Количество на валежите през февруари RCP45 (Херъщ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



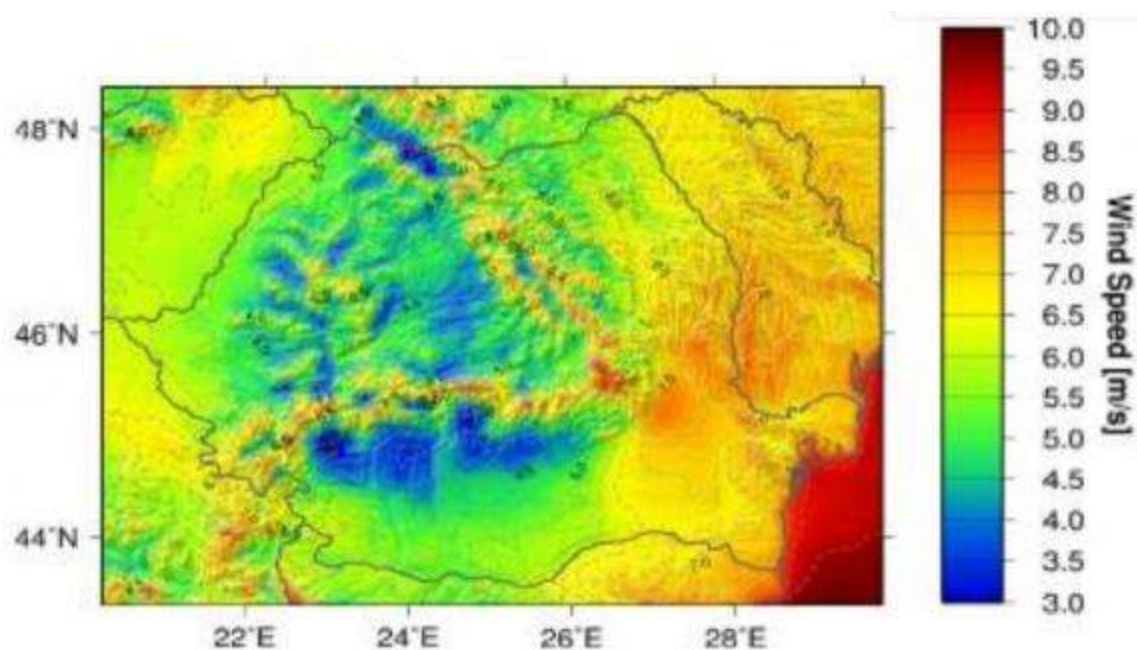
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.6.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

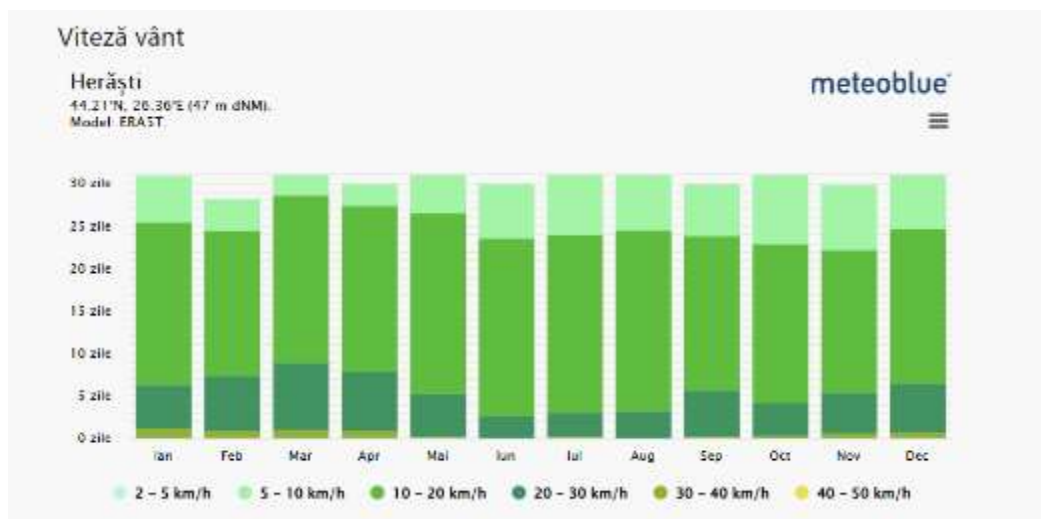


Фигура № 137- Роза на ветровете



Фигура № 138— Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 139- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Херъц – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.5

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	3	4.3	2071	-0.3	0.8	-0.5	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Херъц – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

3.5

Show 5 rows + Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.3	2.5	4.8	2100	0.2	1.3	1	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

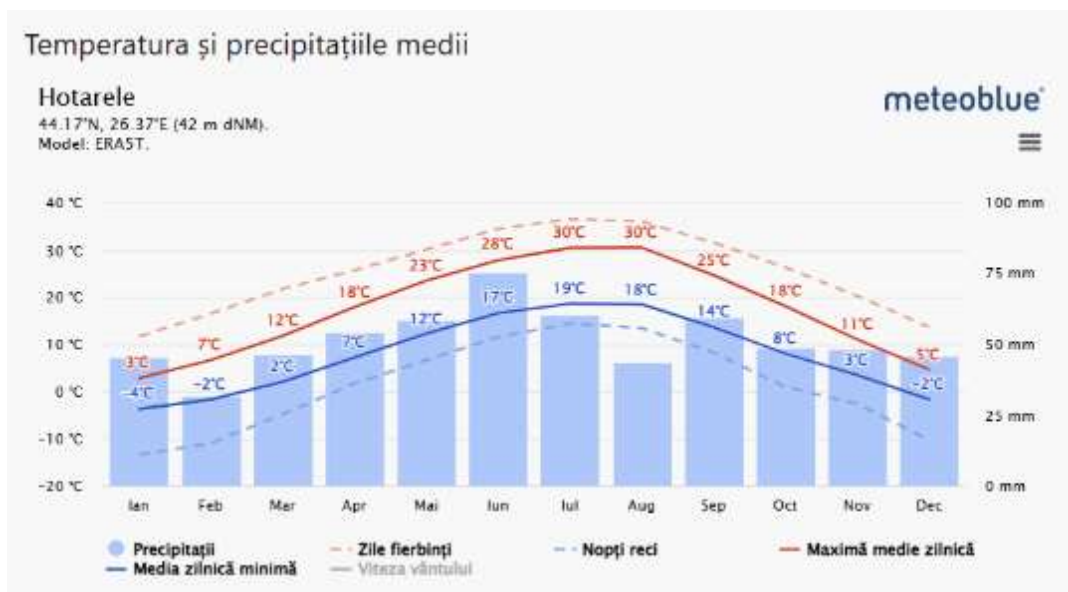
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.7 Хотареле

5.7.1 Температурна променливост

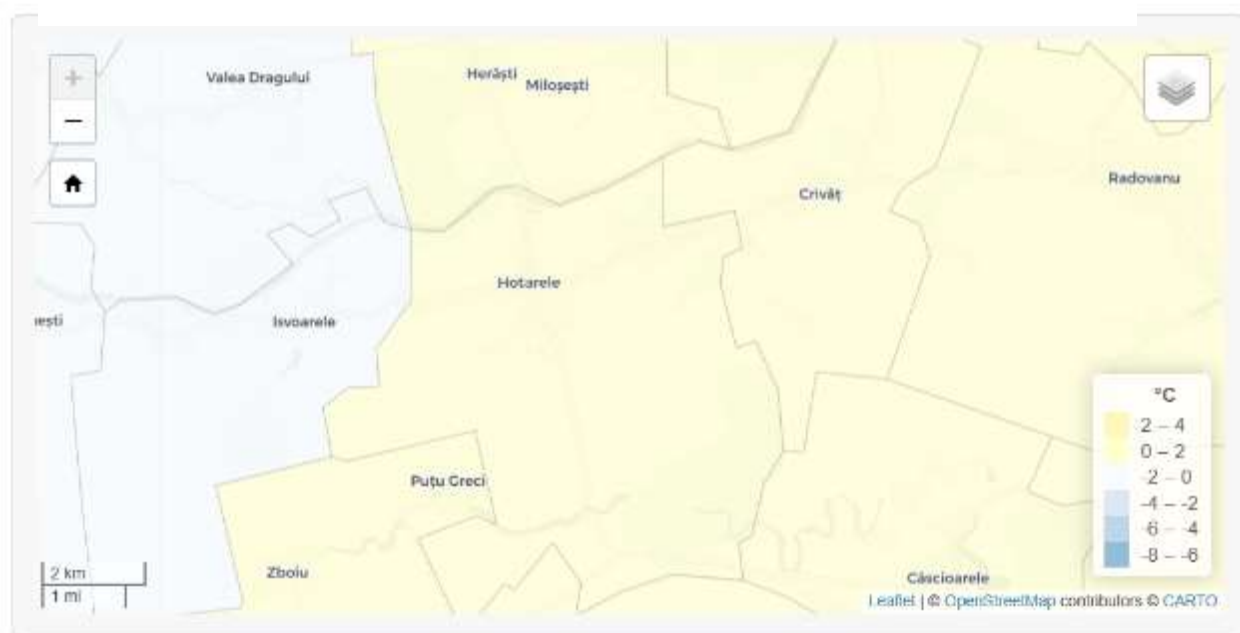
Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 140 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁷

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е 0°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

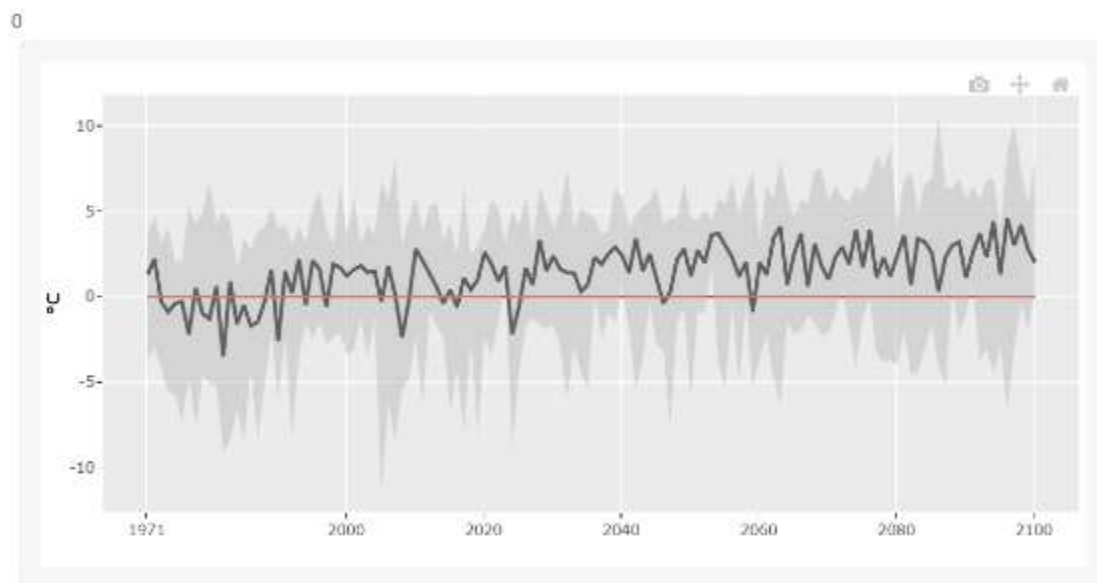


Фигура № 141 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁷ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

0

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2071-02-28	2.3	-1	6.6	2071	2.3	6.6	-1	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

0

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971-2000
2100-02-28	2	0.3	8	2100	2	8	0.3	0

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.7.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,5 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.5

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
Search: 2071									
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-15	92.1	67.2	131.5	2071	-11.4	28	-36.3	103.5	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)									
Previous 1 Next									

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunile de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.5

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.7	58.1	136.2	2100	5.2	32.7	-45.4	103.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

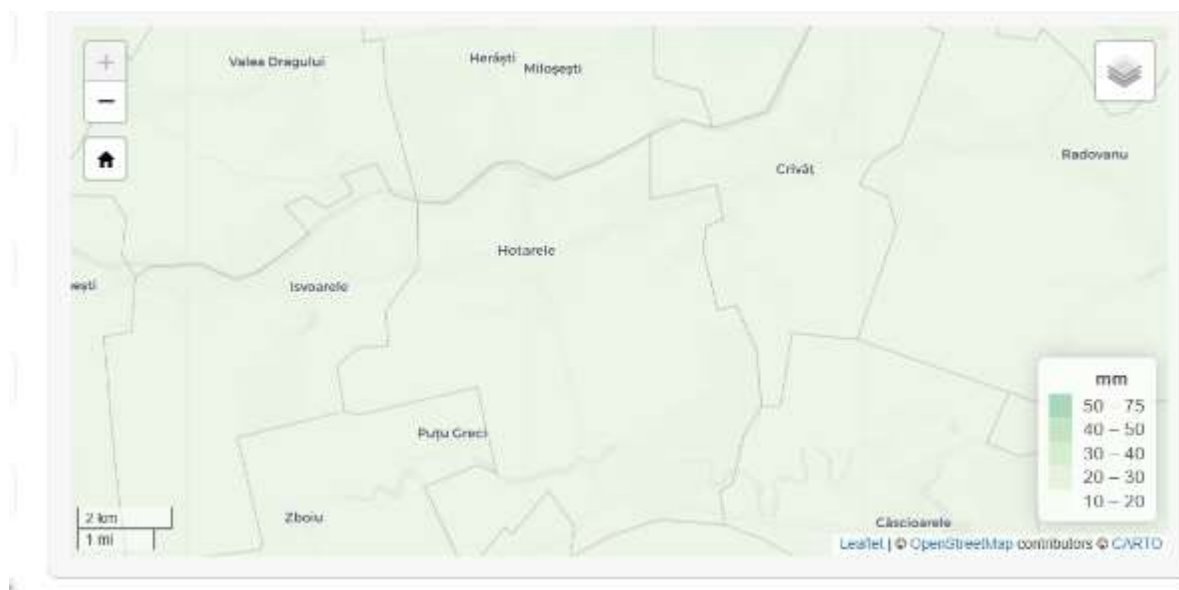
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 92,1 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,7 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,5 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.7.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	33.3	8	69.5	2071	44	200.6	-65.4	23.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Количество на валежите през февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000: [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

23.1

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	11.6	3.5	54	2100	-49.8	133.6	-84.9	23.1

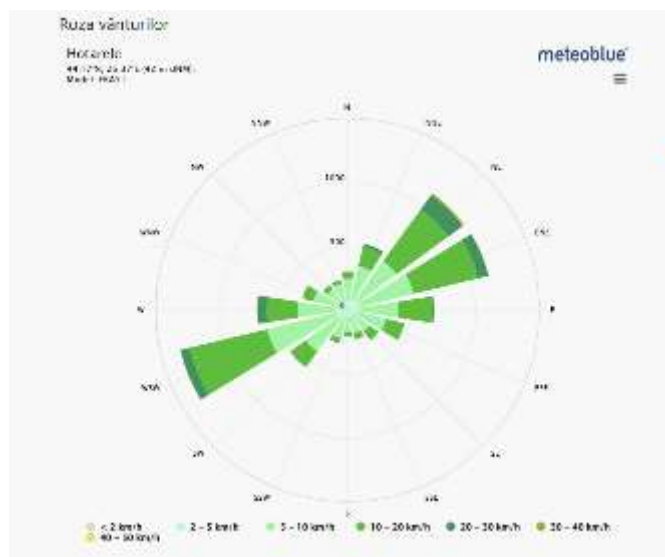
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

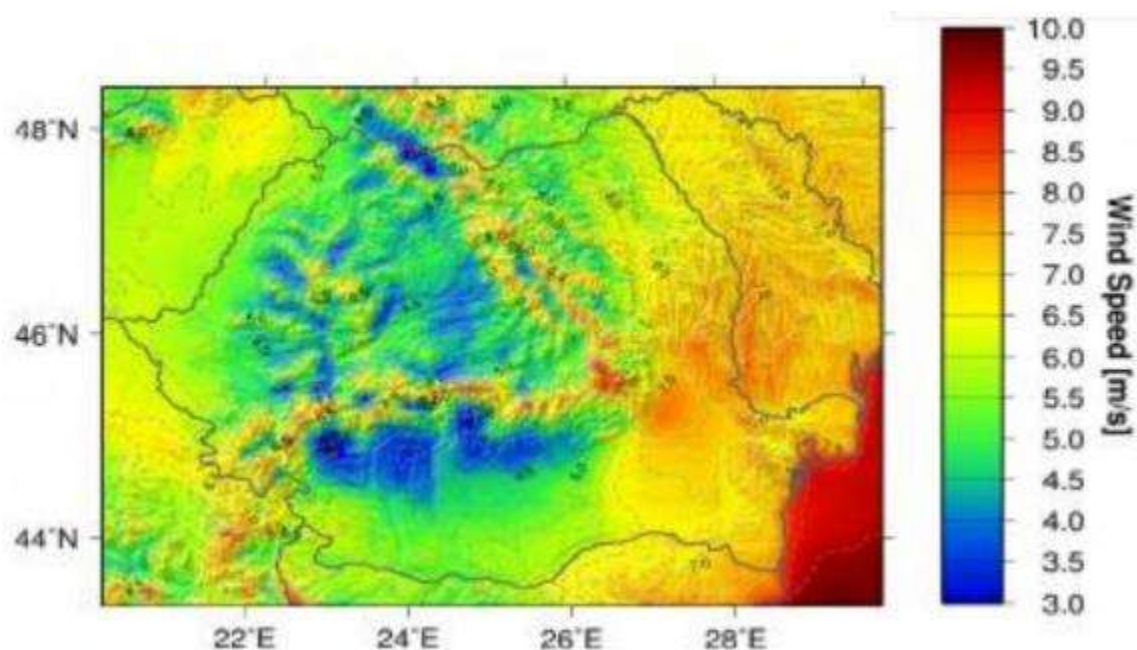
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.7.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

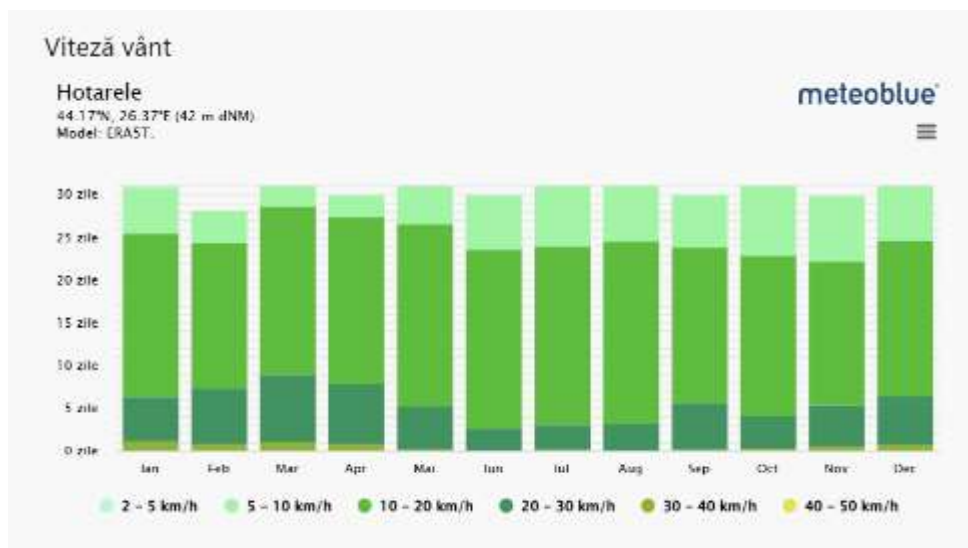


Фигура № 142- Роза на ветровете



Фигура № 143– Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 144- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,6 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
									Search: 2071
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2071-02-28	3.3	3.1	4.4	2071	-0.3	0.8	-0.5	3.6	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Хотареле – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

3.6

Show 5 rows • Copy CSV Excel									
									Search: 2100
date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000	
2100-02-28	3.5	2.4	5	2100	-0.1	1.4	-1.2	3.6	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

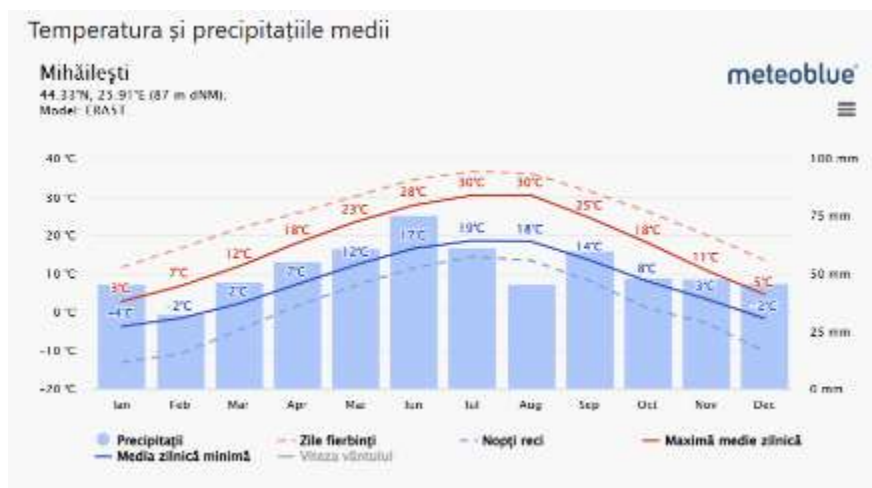
Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.8 Михайлещ

5.8.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 145 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁸

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,2°C:

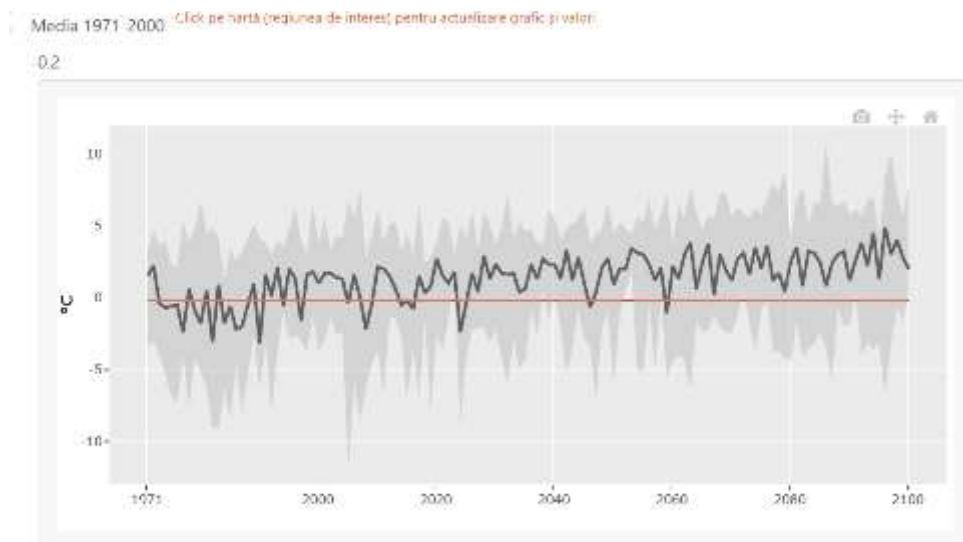
Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000



Фигура № 146 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁸ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.7	-1.3	6.3	2071	2.9	6.5	1.1	-0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна температура февруари RCP45 (окръг Михаилещ – Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2	0.3	8	2100	2.2	8.2	0.5	-0.2

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.8.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 104,2 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Михаилеш – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiuni de interes) pentru a vedea datele grafic și valori

104.2

Show 5 rows * Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071	94.4	68.2	126.7	2071	9.8	22.5	36	104.2
02-15								

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \[regiunea de interes\] pentru actualizare grafic și valori](#)

104,2

Show 5 rows Copy CSV Excel Search: 2100								
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-15	107.8	59.6	135.8	2100	3.6	31.6	-44.6	104.2
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)								
Previous 1 Next								

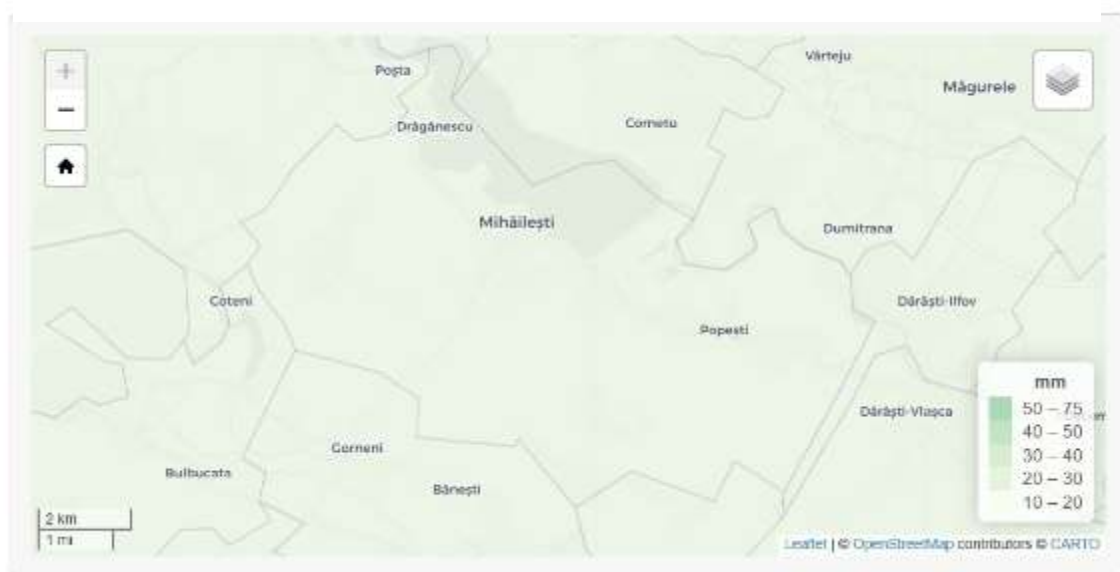
Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 94,4 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 107,8 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 104,2 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.8.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 23,6 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 40,1 мм, а през 2100 г. те ще достигнат 11,7 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



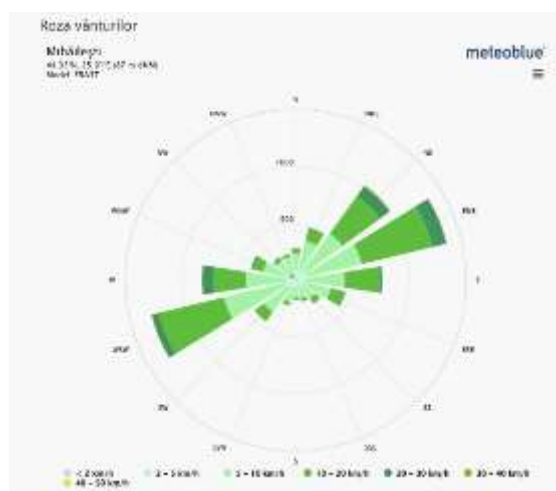
Количество на валежите февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



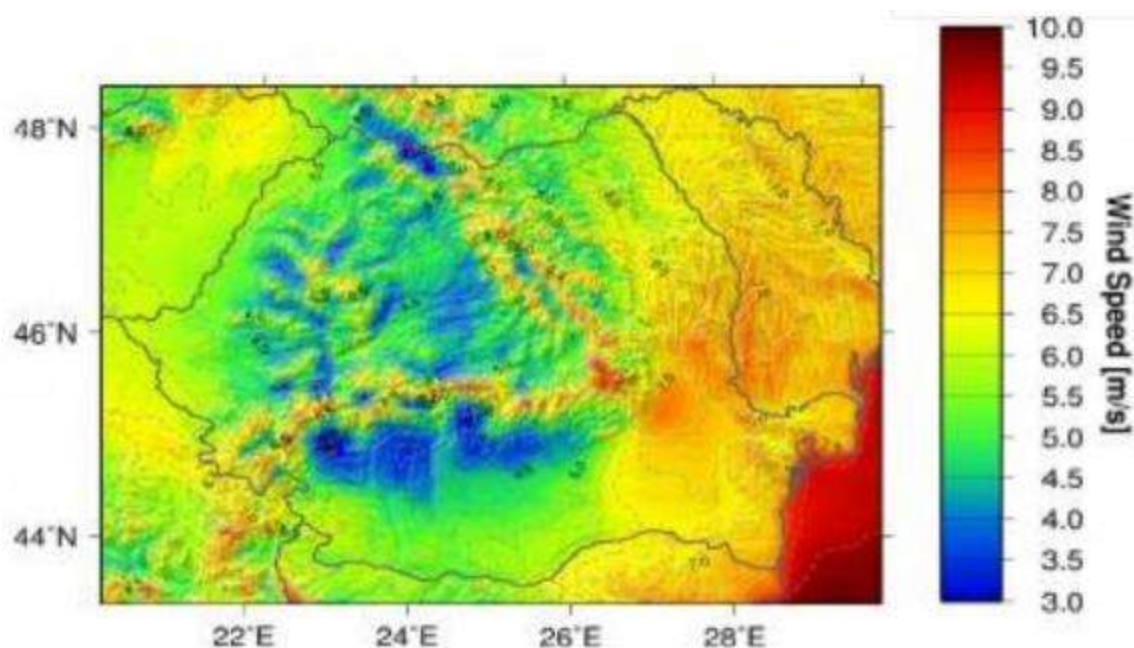
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.8.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

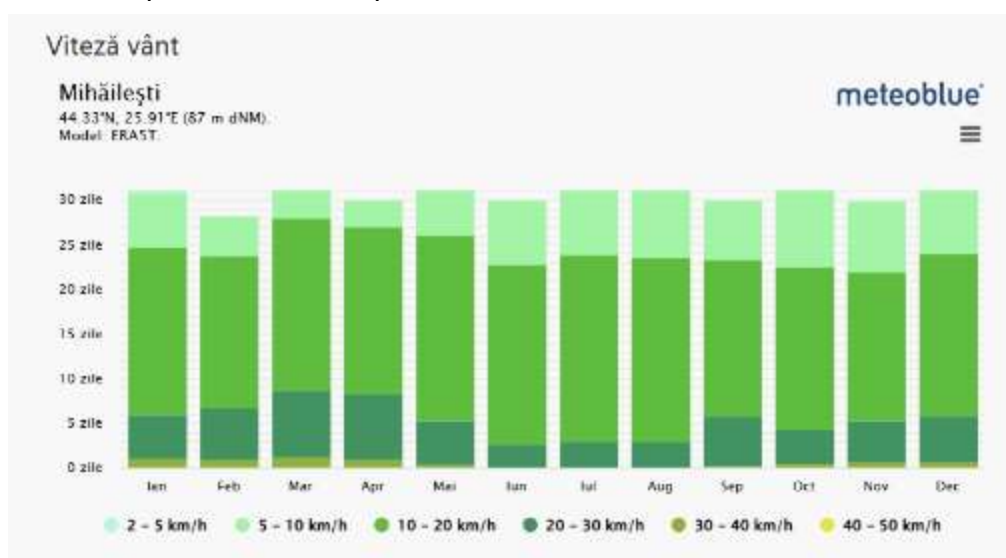


Фигура № 147- Роза на ветровете



Фигура № 148— Средна скорост на вятъра в Румъния

Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 149 Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,5 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare gratis si valori](#)

3.5

Show 5 rows

Copy

CSV

Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	2.9	4.2	2071	-0.3	0.7	-0.6	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

Next

Средна скорост на вятъра февруари RCP45 (Михаилещ – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe harta \(regiunea de interes\) pentru actualizare gratis si valori](#)

3.5

Show 5 rows • Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2100-02-28	3.2	2.7	4.7	2100	-0.3	1.2	-0.8	3.5

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous

1

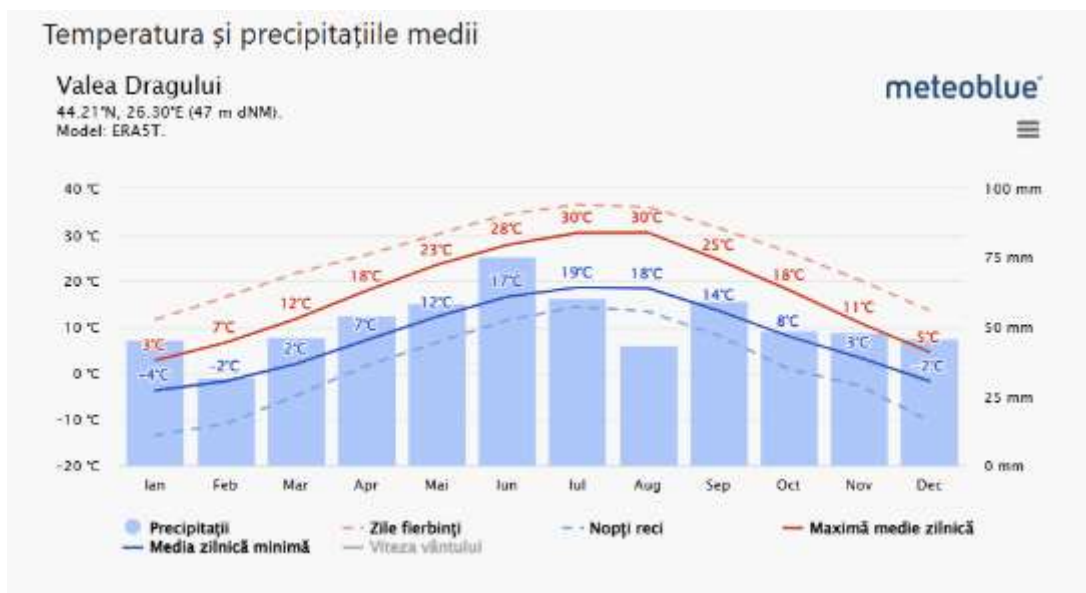
Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.

5.9 Валя Драгулуй

5.9.1 Температурна променливост

Що се отнася до еволюцията на температурите на ниво метеорологична станция (според данни от уебсайта meteoblue.ro), средните месечни минимални и максимални температури, регистрирани през последните 30 години, са отразени в графиката по-долу.



Фигура № 150 – Средни екстремни температури през последните 30 години в метеорологичната станция²⁹

Също така, според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971-2000 г., през февруари, средната температура е -0,1°C:

Средна температура – сценарий RCP4.5 – многогодишни средни стойности – февруари 1971 – 2000

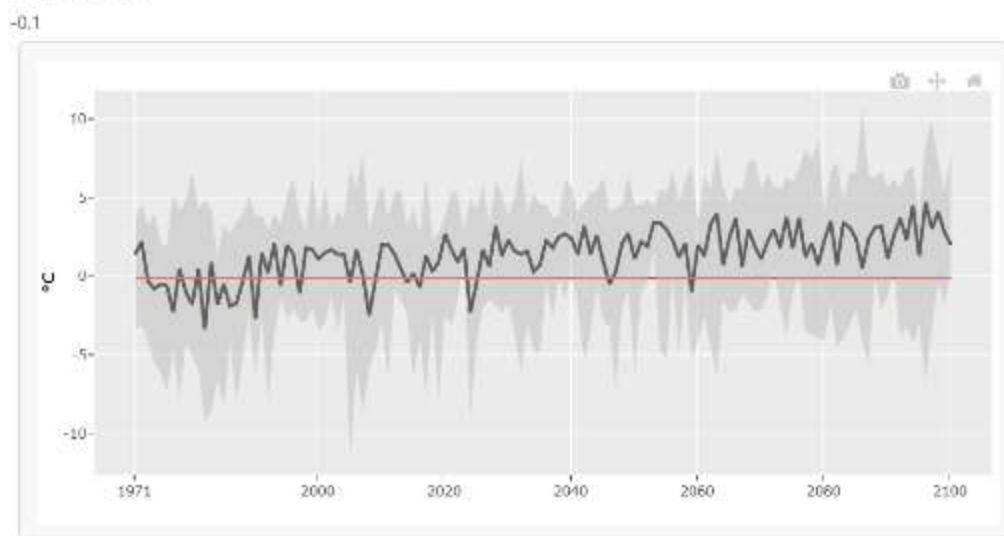


Фигура № 151 – Средна температура в АТЕ (период 1971 - 2000 г.)

²⁹ Източник: www.meteoblue.com

Средна температура февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 -

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)



През 2071 и 2100 г., съответно, средната температура за февруари се оценява да изглежда така:

Средна температура февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 -

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	2.2	-1.2	6.5	2071	2.3	6.6	-1.1	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Средна температура февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

0.1

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	2	0.3	7.9	2100	2.1	8	0.4	-0.1

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Според гореизложеното, през следващия период може да се наблюдава тенденция на повишаване на средната температура в сравнение с многогодишната средна стойност от 1971 до 2000 г.

Като се има предвид гореизложеното относно температурните колебания и тенденцията им на нарастване през следващия период, може да се заключи, че рискът от засягане

на проекта поради положителни температурни колебания през следващия период е среден.

5.9.2 Термично напрежение

Термичното напрежение е един от факторите, които се усещат от населението, работещо в сгради/затворени пространства или което може да бъде засегнато от промени, дължащи се на въздействието на термичното напрежение върху конструкцията/сградата и други.

Наред с въздействието, което изменението на климата може да окаже върху инфраструктурата по-специално, този фактор може да има отрицателни последици за населението. В тази връзка се препоръчва се на ниво проекти за пътна/военноморска инфраструктура да се обмисли използването на материали, които допринасят за намаляване на това напрежение, които допринасят за намаляване на това напрежение. На ниво населено място, въз основа на данните, предоставени от платформата RO-ADAPT, свързани с глобалната слънчева радиация, за периода 2071-2100 г. (в сравнение с референтния период 1971-2000 г.), същата е 103,6 W/кв.м

Глобална слънчева радиация - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Валеа Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe hartă (regiunea de interes) pentru actualizare grafic și valori

103.6

Show 5 rows	Copy	CSV	Excel	Search: 2071				
date	med	min	max	an	change med	change max	change min	med 1971 2000
2071-02-15	91.9	66.8	130.5	2071	11.7	26.9	-36.8	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Глобална слънчева радиация февруари RCP45 (Валеа Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 [Click pe hartă \(regiunea de interes\) pentru actualizare grafic și valori](#)

103.6

Show 5 rows [Copy](#) [CSV](#) [Excel](#)

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-15	108.7	59.1	136.3	2100	5.1	32.7	44.5	103.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Според горепосоченото (представено на платформата RO-ADAPT), средната стойност на индекса през 2071 г. е 91,9 W/кв.м, а през 2100 г. се оценява на 108,7 W/кв.м, което е по-високо от многогодишната средна стойност от 103,6 W/кв.м. В следващия период може да се наблюдава тенденция на намаляване на слънчевата радиация на нивото на АТЕ, така че рискът от излагане на този проект на този фактор е среден.

5.9.3 Обилни валежи

Въз основа на информацията, предоставена от платформата RO-ADAPT, за периода 1971-2000 г. средната стойност на многогодишните валежи е 24,1 мм, както може да се види от фигурата по-долу.

Според същата платформа за данни RO-ADAPT, за следващия период 2071 - 2100 г. се очаква стойността на валежните количества през февруари 2071 г. да бъде 41,0 м, а през 2100 г. те ще достигнат 10,1 мм. В периода 2000-2071 г., но също и в периода 2071-2100 г. може да се наблюдава тенденция на намаляване на нивото на валежите.

Количество на валежите - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности - февруари 1971 - 2000 г.



Количество на валежите през февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



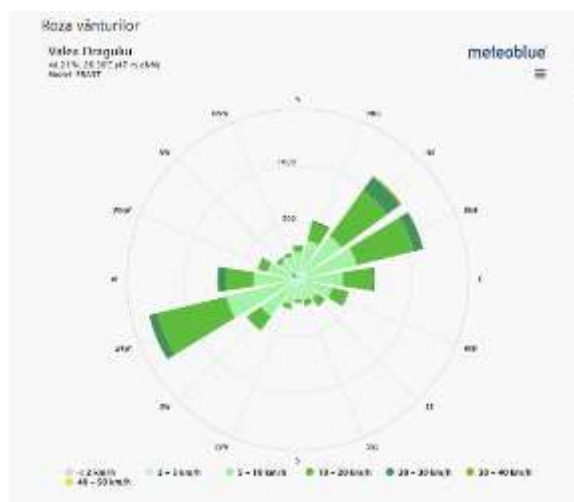
Количество на валежите през февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.



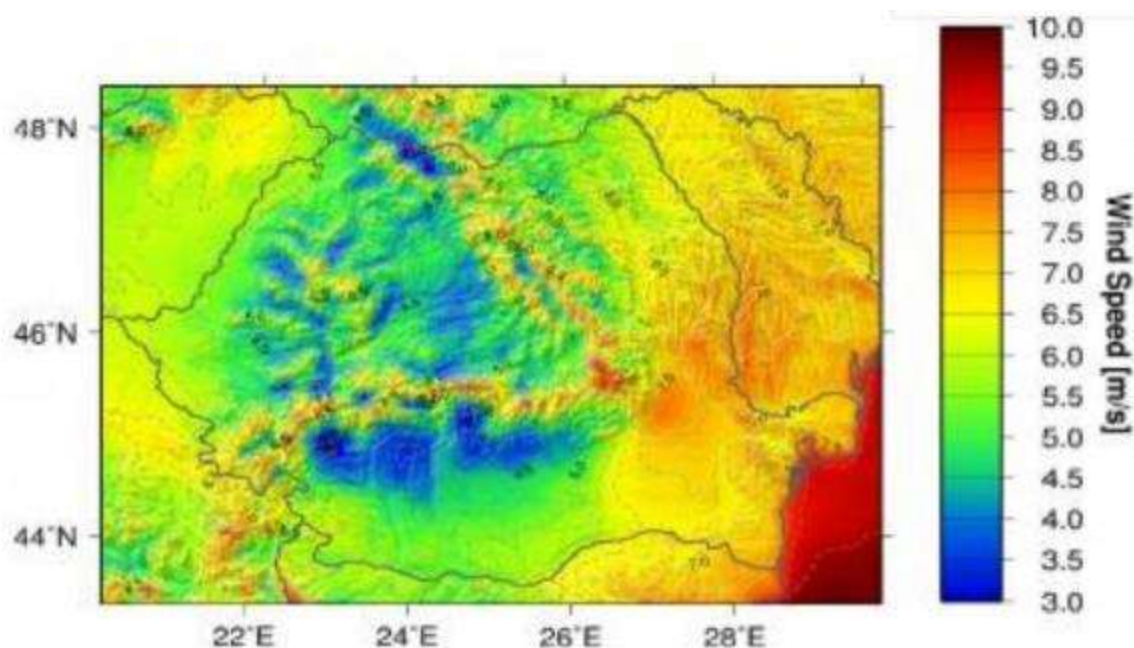
От горните фигури може да се види, че излагането на проекта, който е предмет на този доклад, на тази променлива е средно.

5.9.4 Скорост на вятъра

Вятърът е климатичният елемент, който най-добре отразява влиянието на общата атмосферна циркулация. Районът на обекта е под преобладаващо влияние на североизточните и югозападните ветрове. Средно има 3 дни в годината с ветрове над 38 км/ч.

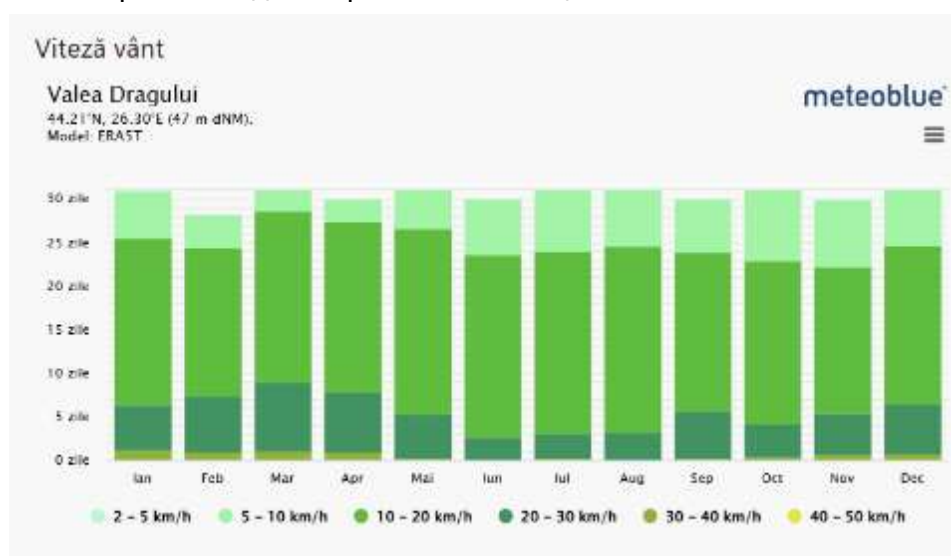


Фигура № 152- Роза на ветровете



Фигура № 153– Средна скорост на вятъра в Румъния

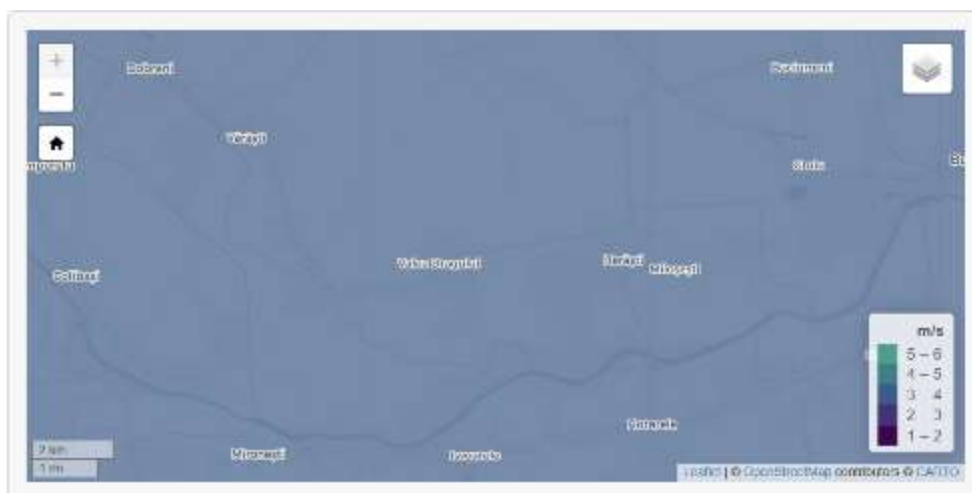
Според доклада на Националната метеорологична администрация (2015 г.): „Изменение на климата - от физическа основа до рискове и адаптация“, скоростта на вятъра показва големи промени в дългосрочната еволюция.



Фигура № 154- Диаграмата показва промяната в рамките на един месец, когато вятърът достигне определена скорост

Според данните, представени на платформата RO-ADAPT, през периода 1971 - 2000 г., средната многогодишна стойност в района на населеното място е 3,6 м/сек. - през февруари (както може да се види от графиката по-долу).

Средна скорост на вятъра - сценарий RCP45 - многогодишни средни стойности февруари 1971 - 2000 г.



В следващия период, 2000 - 2071, 2071 - 2100 г., очакваният интензитет на вятъра в района на населеното място е 3,2 м/сек., съответно 3,3 м/сек. през 2100 г.

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic si valori

3.6

Show 5 rows+ Copy CSV Excel

Search: 2071

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2071-02-28	3.2	3	4.3	2071	-0.4	0.7	-0.6	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

Средна скорост на вятъра през февруари RCP45 (Валя Драгулуй – окръг Гюргево) – референтен период 1971 - 2000 г.

Media 1971-2000 Click pe harta (regiunea de interes) pentru actualizare grafic si valori

3.6

Show 5 rows+ Copy CSV Excel

Search: 2100

date	med	min	max	an	change_med	change_max	change_min	med_1971_2000
2100-02-28	3.3	2.4	4.9	2100	-0.3	1.3	-1.2	3.6

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 130 total entries)

Previous 1 Next

В заключение, в района на изпълнение на проекта има нисък риск от излагане на проекта на този климатичен фактор.