

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : سنندج

ایستگاه سنندج

طول جغرافیایی : ۴۷° عرض جغرافیایی

: ۳۵°۲۰' ارتفاع ۱۳۷۳

مرکز استان کردستان شهر سنندج است. این شهر محصور بین تپه ها و ارتفاعات قرار گرفته است. ایستگاه سنندج در جنب باند فرودگاه و در دره رودخانه سنندج (چم قشلاق) احداث شده است .

- نوع ایستگاه: سینوپتیک فرودگاهی
- ایستگاه سنندج در سال ۱۳۳۸ تاسیس شده است.
- عملیات دیدبانی در ۲۴ ساعت از یک شبانه روز با کد سینوپ و کد متار انجام می شود.
- ایستگاه در محوطه فرودگاه قرار دارد و فاصله آن از سمت شرق تا حصار فرودگاه حدود ۳۰ متر است.
- از بدو تاسیس تا کنون این ایستگاه جا به جا یه های متفاوتی داشته است که جزئیات آن در جدول ۳ درج شده است.
- ایستگاه سنندج دارای پوشش گیاهی طبیعی است.

جدول ۳: مشخصات فنی ایستگاه هواشناسی سنندج

جایابی	ایستگاه	تاریخ	مدت استقرار در محل	ادوات موجود در ایستگاه	ملاحظات	گزارشات تهیه شده
تاسیس هواشناسی سنندج	داخل شهر	شهریور ۱۳۳۸	حدود ۸۵ سال	یک جعبه اسکرین با سایکرومتر و دماسنجهای مربوطه، رطوبتنگار بارانسنج، دماسنج، بارومتر، باروگراف، آفتابنگار	جعبه اسکرین در حیاط و یادنما روی پشت بام نصب و بعد از سرمای شدید سال ۴۲ به تشخیص مأمور فنی تهران اسکرین نیز به پشت بام انتقال یافت	۰۳ لغایت ۱۵ ۱۲ ساعته
اولین جایابی (۵۰ متر پایینتر)	داخل شهر	تیر ۱۳۴۶	حدود ۴ سال	یک جعبه اسکرین با سایکرومتر و دماسنجهای مربوطه، رطوبتنگار بارانسنج، دماسنج، بارو-	جعبه اسکرین و سایر ادوات در حیاط و یادنما بر روی پشت بام	۰۳ لغایت ۱۵ ۱۲ ساعته

	متر، باروگراف، آفتابنگار	ساختمان نصب گردید.				
انتقال به فرودگاه	فرودگاه سنندج کیلومتر ۵ جاده سنندج - کرمانشاه خارج از شهر	اوایل ۱۳۵۰	۵ سال	یک جعبه اسکرین با دماسنجهای مربوطه روبرو نگار دمانگار بارانسنج بارومتر آفتابنگار	در محوطه فرودگاه نزدیک ساختمان انبار، پلانفرم کوچکی احداث و ادوات در آن نصب گردید. با دمانگر بر روی ساختمان برج مراقبت بود.	۰۳ لغایت ۱۵ از اوایل سال ۵۱ ۰۳ لغایت ۱۸
انتقال به محوطه فرودگاه (۸۰) متر با محل قبلی فاصله داشت)	فرودگاه سنندج	۱۳۵۵	۹ سال و ۶ ماه	یک جعبه اسکرین با دماسنجهای مربوطه رطوبتنگار دمانگار بارانسنج بارومتر آفتابنگار	در محوطه فرودگاه نزدیک ترمینال فرودگاه پلانفرم بزرگ احداث و ادوات همراه با دمانگر در آن نصب شدند	۰۳ لغایت ۱۸
چهارمین جایجایی در محوطه فرودگاه جایجایی در حدود ۲۵۰ متر	فرودگاه سنندج	مهرماه ۱۳۶۴	۲۰ سال	دو عدد اسکرین با دماسنجها رطوبتنگار، و دمانگار بارانسنج ، باراننگار روزنی ماهانه، بارومتر، باروگراف، آفتابنگار، بادنمای الکتریکی، سیاپادنمای مکانیکی ۲ متر لامبریخت، تشت تبخیر و کرت دماسنجهای خاک	پلانفرم حدود ۲۵۰ متر بالاتر از ترمینال فرودگاه در جهت شمال انتقال داده شد در این محل پلانفرم استاندارد ۲۶*۲۶ احداث و ادوات کامل در آن نصب گردید در سال ۶۴ ساختمان اختصاصی هواشناسی مورد استفاده قرار میگیرد تغییرات ادوات به شرح زیر بوده است: ۱- ۷۲ بادنمای ۱۰ متری سیاپ تعویض و بادنمای لامبریخت نصب گردید.  ۲- ۷۴ بارانگار وزنه ای FUSS تعویض و بارانگار سیفونی نصب گردید. ۳- در ۷۵ بادنمای ۲ متری لامبریخت تعویض و بادنگار ۲ متری تیس نصب شد. ۴- در ۱۳۷۸ سولاریومتر و تشعشع نگار نصب گردید. ۵- در ۸۲/۵/۲۰ بارانسنج دیتالاگر نصب گردید.	۰۳ لغایت ۱۸ از مرداد ۶۴ کشیک شب برقرار و کار ۲۴ ساعته ادامه یافت
جایجایی به طرف شمال ساختمان هواشناسی حدود ۱۴۰ متر	داخل فرودگاه	۲۱ شهریور ۱۳۸۳	تاکنون ۸۷	دو عدد اسکرین با دماسنجها رطوبتنگار، و دمانگار بارانسنج، باراننگار روزنی ماهانه، بارومتر، باروگراف، آفتابنگار، بادنمای الکتریکی، سیاپادنمای مکانیکی ۲ متر لامبریخت، تشت تبخیر و کرت دماسنجهای خاک + بادنمای ۱۰ متری دیجیتال و بادنمای ۱۰ متری لامبریخت	بعثت احداث ایستگاه سوخت گیری فرودگاه شرایط استاندارد پلانفرم از بین رفت و پلانفرم به ۱۴۰ متری شمال ساختمان که ۲۰ متر از ساختمان فاصله داشت انتقال یافت تغییرات ادوات ۱- ۸۳ جای بادنمای ۱۰ متری بادنمای دیجیتال فوس و یک دستگاه بادنمای دیتا لاگر مورد بهره برداری قرار گرفت و DSR نصب گردید	

## تغییرات در وسایل و ادوات هواشناسی

- ۱- در سال ۱۳۷۲ بادنمای سیاپ تعویض و بادنمای لامبریخت نصب گردید.
  - ۲- در سال ۷۴ باران نگار وزنه ای فوس تعویض و باران نگار سیفونی لامبریخت با گراف هفته ای نصب شد.
  - ۳- در سال ۷۵ بادنگار مکانیکی ۲ متری لامبریخت تعویض و باران نگار مکانیکی تیس نصب شد .
  - ۴- در ۷۸ سولاریمتر و تشعشع نگار نصب شد .
  - ۵- در شهریور ۱۳۸۳ همزمان با جابجایی پلاتفرم و انتقال آن به محل جدید دستگاه بادنمای لامبریخت تعویض و دو دستگاه بادنمای جدید بامشخصات ذیل نصب شد .
- الف ( بادنمای دیجیتالی فوس
- ب (بادنمای دیجیتالی دیتالاگر با نرم افزار مربوطه
- ۶- قرائت همزمان اطلاعات در جابجایی از شهر به فرودگاه و همچنین در جابجاییهای بعدی صورت نگرفته است
  - ۷- بعد از انقلاب به علت وضعیت خاص منطقه و عدم وجود امنیت در سال ۱۳۵۸ شکاف آماری در اطلاعات ماههای دی و بهمن به وجود آمد.

## جدول موقعیت ایستگاه سنندج

جهت	نوع مانع	فاصله مانع از ایستگاه	ارتفاع مانع از سطح زمین
شمال	نیروگاه	۱۵۰۰ متر	۴۰ متر
شمال شرق	کوه	۸۰۰۰ متر	۸۰۰ متر
شرق	ساختمان پایانه	۲۰۰ متر	۵۰ متر

جنوب شرق	پلیس راه	۳۵۰ متر	۱۲ متر
جنوب	سوله ایستگاه زمینی فرودگاه	۳۵۰ متر	۸ متر
جنوب غربی	تپه	۸۰۰ متر	۸۰ متر
غرب	تپه	۸۰۰ متر	۷۰ متر
شمال غربی	آپارتمانی بهاران	۱۰۰۰ متر	۸۰ متر

## تاریخچه هواشناسی شهرستان سقز

شهرستان سقز با وسعت ۴۹۹۱ کیلومتر مربع در شمال استان کردستان بر روی دو تپه طویل بنا شده که ارتفاع آن از سطح دریا ۱۵۲۲/۸ متر و عرض جغرافیایی ۱۵° ۳۶ و طول جغرافیایی ۱۶° ۴۶ می باشد و اطراف شهر را ارتفاعاتی فرا گرفته است . سقز یکی از نقاط کوهستانی است که هوای آن در زمستان بسیار سرد و در تابستان نسبتاً معتدل می باشد . همانگونه که می دانیم هر گونه تحقیق و تفحص پیرامون مسائل مختلف هواشناسی مستلزم بهره گیری و استفاده از آمارهای متعددی است که مستقیماً از دیدبانی و کنترل تغییرات عوامل جوی در طول سالیان متمادی در نقاط مختلف با اقلیمهای متفاوت دیده می شوند . این آمارها که نتیجه مستقیم تلاش شبانه روزی کارکنان ایستگاههای هواشناسی است با ارزش ترین اندوخته در ردیف ثروتهای ملی نیز محسوب می شود .

ایستگاه هواشناسی سقز جزو ایستگاههای قدیمی ایران بوده و از تاریخ ۱۳۳۹/۹/۱۵ راه اندازی گردیده است . این ایستگاه در بدو تأسیس در ساختمانی روبروی استادیوم تختی پایین تر از بیمارستان امام خمینی فعلی با یک نفر کارمند بنام آقای روح ... مفیدی شروع بکار نمود و اندازه گیری پارامترهای جوی از دی ماه ۱۳۳۹ تا بهار سال ۱۳۵۶ بمدت ۱۶/۵ سال در این محل بود و سپس اداره هواشناسی از جنب بیمارستان به چهاره راه آزادگان کنونی جنب شورای روحانیت انتقال یافت و بمدت ۱۰ سال نیز ایستگاه در این محل بود و این

ساختمانها بصورت اجاره ای در اختیار هواشناسی بودند که ساختمان جنب بیمارستان هم اکنون تخریب شده و بصورت زمین است و لی ساختمان چهار راه هنوز پابر جاست . در سال ۱۳۶۶ زمین یک هکتاری روبروی پلیس راه خریداری گردید و کار ساختمان سازی انجام گرفت و اداره هواشناسی سقز کار خود را رسماً از تاریخ ۱۳۶۶/۴/۴ در ساختمان جدید شروع نمود

ایستگاه کار خود را با یک نفر شروع و در حال حاضر اداره هواشناسی سقز با تعداد شش نفر کارمند مشغول به کار است . زحمات بی دریغ افراد و همکاران عزیز را از گذشته تا حال که با تلاش و کوششان متحمل سختیهای فراوانی شدند ارج می نهیم و این کوله بار اندوخته شده دانش و اطلاعات را که روز به روز بر آن افزوده می شود به ما رسانده اند را پاس می داریم و به نسلهای بعد منتقل میکنیم و این سرمایه ها را جهت انجام پروژه ها و طرحها و پیشرفت کشورمان مورد استفاده قرار می دهیم .

می دانیم که کارکنان ما قبلاً در سرمای شدید زمستان و گرمای تابستان با امکانات کم و تنها با داشتن یک اتاق که محل کار دیدبانی و پخت و پز و استراحت بود و تنها با یک بخاری نفتی پارامترهای جوی را اندازه گیری کرده و با بی سیم که دارای پارازیت های فراوانی بوده هوا را گزارش نموده اند و وظایف خود را به نحو احسن انجام داده اند سپاس میگوییم و می ستاییم و اکنون که در عصر ارتباطات قرارداریم زحمات ارزشمند آنان در پنجاهمین سالگرد تاسیس اداره هواشناسی سقز که ۱۳۸۹/۹/۱۵ می باشد را ارج می نهیم و برای آنهایی که هم اکنون پیش ما نیستند و به رحمت خدا رفته اند طلب آمرزش و برای کارکنان فهلی و بازنشستگان توفیقات روز افزون آرزو مندیم.

#### لیست کلیه همکاران فنی و غیر فنی از زمان تأسیس ایستگاه تا حال

ردیف	نام و نام خانوادگی	تاریخ ورود	تاریخ خروج	ردیف	نام و نام خانوادگی	تاریخ ورود	تاریخ خروج
۱	روح ... مفیدی	۱۵/۹/۳۹	۴۰/۶/۳۰	۱۵	عارف عبداللهی	۵۷/۶/۱	۸۲/۶/۳۰
۲	عبدا... ناصریان	۳۹/۱۱/۱	۴۳/۱۲/۴	۱۶	کمال طوفانی	۶۱/۷/۱	۶۲/۴/۵
۳	مهدی مقدسی نژاد	۴۰/۷/۱	۴۴/۷/۱	۱۷	فاتح حسنی	۶۳/۱/۱	۷۸/۶/۱

۴	اسدا... صالحی	۴۱/۹/۱	۴۳/۶/۳۱	۱۸	نجم الدین واصلی	۶۴/۳/۶	-
۵	مرحوم شاکر حسن آبادی	۴۴/۱/۱	۵۴/۱۱/۳۰	۱۹	عثمان فاتونی	۶۴/۱۰/۱	۶۵/۸/۱
۶	اسفندیار حیدری	۴۴/۷/۱	۴۶/۱۰/۲	۲۰	شهرام شریف پور	۶۹/۱۱/۱۲	-
۷	رحیم رئیس زاده	۴۶/۱/۲	۴۷/۱۲/۲۱	۲۱	عبدا... آغرل	۱۳۷۰	تاحال
۸	حسن جدیدی	۴۷/۱۱/۱۵	۵۳/۹/۱	۲۲	اسعد مسعود	//	//
۹	حسین حاجی علیان	۴۸/۷/۲۴	۵۱/۳/۳۱	۲۳	بہروز علی محمدی	۱۳۷۵	۱۳۷۶
۱۰	مرحوم جمیل ہوشمند	۵۰/۱۲/۲۹	۵۴/۲/۳۰	۲۴	خالد علایی	۱۳۷۸	تاحال
۱۱	امین فتاح پور	۵۳/۹/۱	۵۸/۱/۱	۲۵	حامد درویشیان	۱۳۷۰	//
۱۲	علی حیدر قدسی	۵۴/۲/۱	۵۵/۴/۳۱	۲۶	علی حسین پور	۱۳۷۰	//
۱۳	محمد حسین ستایی	۱/۲/۵۴	۵۶/۴/۵	۲۷	علی اصغر وثاق	۱۳۶۳	مأمور بہ خدمت بودہ
۱۴	عمر مردانی	۵۵/۵/۲۸	۶۰/۶/۲۷	۲۸	محمد صالح اسعدزادہ	۵۶/۹/۱	۱۳۸۴/۹/۱

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : بیجار

ایستگاه بیجار

طول جغرافیایی:  $47^{\circ}37'$  عرض جغرافیایی:  $35^{\circ}53'$  ارتفاع: ۱۸۸۳

شهرستان بیجار با وسعت ۷۷۳۰ کیلومتر مربع در شمال شرقی استان کردستان مابین سه شهر زنجان همدان و سنندج قرار گرفته است. ارتفاع آن از سطح دریا ۱۸۸۳ متر و عرض جغرافیایی ۳۵ درجه و ۵۳ دقیقه شمالی و طول جغرافیایی ۴۷ درجه و ۳۷ دقیقه شرقی گ می باشد ارتفاعاتی از قبیل بادامستان نقاره کوب و زاغه اطراف این شهر را فرا گرفته اند .

هواشناسی بیجار در بهمن ماه ۱۳۶۵ که با نام ایستگاه هواشناسی سینوپتیک بیجار زیر نظر هواشناسی منطقه غرب کشور به مرکزیت باختران ( کرمانشاه ) تاسیس و مورد بهره برداری قرار گرفت از پنجم بهمن همان سال شروع به جمع آوری اطلاعات جوی و اقلیمی نمود ایستگاه هواشناسی بیجار از زمان احداث و بهره برداری تا کنون جابجایی نداشته و در شمال شرقی شهر بیجار در مسیر جاده فرودگاه قدیمی بیجار پایین تر از شرکت بیجار بافت و با فاصله اندک در سمت غربی جاده زنجان قرار دارد

- نوع ایستگاه سینوپتیک اصلی
- ایستگاه در سال ۱۳۵۶ تاسیس گردید
- عملیات دیدبانی در ۲۴ ساعت از یک شبانه روز با کد سینوپ و کد متار انجام می شود

### جدول موقعیت ایستگاه بیجار

جهت	نوع مانع	فاصله مانع از ایستگاه	ارتفاع مانع از سطح زمین
شمال	ساختمانهای مسکونی	۱۰۰ متر	۴ متر

ودامداری			
شمال شرق	روستای تخت سفلی	۱۰۰۰ متر	--
شرق	مجتمع دامداران	۵۰۰ متر	۶ متر
جنوب شرق	کارخانه دندی	۲۵۰ متر	۶ متر
جنوب	محله محمودآباد	۸۰۰ متر	۱۰ متر
جنوب غربی	کارخانه سالارباغ	۳۵۰ متر	۱۰ متر
غرب	کوه نقاره کوب	۵۰۰ متر	۱۵۰۰ متر
شمال غربی	کارخانه سیمان	۵۰۰۰ متر	۵۰ متر

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : مریوان

ایستگاه مریوان

طول جغرافیایی :  $46^{\circ}12'$  عرض جغرافیایی :  $35^{\circ}31'$  ارتفاع : ۱۲۸۷

شهرستان مریوان در میان سلسله جبال زاگرس، در غرب استان کردستان و در فاصله ۱۲۵ کیلومتری شمال غرب سنندج واقع شده است. این شهرستان از شمال و غرب به خاک عراق، از جنوب به شهرستان پاره و از شرق به دیواندره و سروآباد محدود می شود.

- نوع ایستگاه سینوپتیک اصلی
- ایستگاه در سال ۱۳۷۰ تاسیس گردید
- عملیات دیده بانی در طی ۲۴ ساعت با کد سینوپ و متار انجام می شود



- ایستگاه در دو کیلومتری شهرستان مریوان واقع است
- ایستگاه دارای پوشش گیاهی طبیعی است و مانعی در اطراف آن وجود ندارد
- فاصله پلاتفرم از جاده حدود ۱۵۰ متر است
- جابجایی در ایستگاه انجام نشده است

جدول موقعیت ایستگاه مریوان

جهت	نوع مانع	فاصله مانع از ایستگاه	ارتفاع مانع از سطح زمین
شمال	زمین زراعی خانه باغ	۱۰۰ متر	۵ متر
شمال شرق	زمین زراعی	پشت دیوار ایستگاه-	-
شرق	زمین زراعی	پشت دیوار ایستگاه تر	-
جنوب شرق	خانه باغ	۵ متر	۳ متر
جنوب	جاده روستائی	۵ متر	-
جنوب غربی	ساختمان	۴۰۰ متر	۴ متر
غرب	درختان خانه باغ	پشت دیوار ایستگاه	۵ متر
شمال غربی	درختان خانه باغ	پشت دیوار ایستگاه	۴ متر

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : قروه

ایستگاه قروه :

طول جغرافیایی : ۴۷°۴۸' عرض جغرافیایی : ۳۵°۱۰' ارتفاع : ۱۹۰۶

شهر قروه ، مرکز این شهرستان ، در فاصله ۸۷ کیلومتری جنوب شرقی سنندج و در مسیر همدان - سنندج قرار دارد و از شمال به شهرستان بیجار ، از شرق به شهرستان همدان ، از جنوب به شهرستان سنقر و از شمال غربی به شهرستان سنندج محدود است .

- نوع ایستگاه سینوپتیک اصلی
- ایستگاه در تاریخ ۶۷/۱۱/۲۲ تاسیس شده است
- عملیات دیده بانی در طی ۲۴ ساعت با کد سینوپ و متار انجام می شود
- اطراف ایستگاه ساختمان سازی صورت گرفته و ایستگاه در داخل منطقه مسکونی قرار گرفته است
- موقعیت ایستگاه کنار جاده سنندج همدان با فاصله ۴۰۰ متر از اولین میدان ورودی شهر از طرف سنندج (شهید مدنی ) شهر قروه واقع است .

### جدول موقعیت ایستگاه قروه

ارتفاع	فاصله	مانع	جهت
	۵۰ متر	جاده	شمال
	۲۵ کیلومتر	کوه احمد آباد	
	۲۰ متر		شمال غرب
۳ متر		ساختمان اداره راه	

شمال شرق	کوه دلبران	۳۰ کیلومتر	
جنوب	ساختمان مسکونی	۲۳ متر	۷ متر
جنوب غرب	ساختمان مسکونی	۷۵ متر	۷ متر
جنوب شرق	ساختمان	۸ متر	۸ متر
شرق	ساختمان	۸ متر	۴ متر
غرب	ساختمان	۲۰ متر	۳ متر

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : زرینه

ایستگاه زرینه اوباتو

طول جغرافیایی :  $46^{\circ}55'$  عرض جغرافیایی :  $36^{\circ}04'$  ارتفاع :

۲۱۴۲

شهر زرینه در فاصله ۱۲۵ کیلومتری شمال سنندج و در مسیر جاده سنندج به سقز قرار گرفته است شهر زرینه در دشت مرتفع اوباتو قرار گرفته ، ارتفاع این دشت از سطح دریا ۲۲۰۰ متر است . شهر کوچک زرینه که در مرکز دشت اوباتو قرار دارد از سردترین شهرهای استان محسوب می گردد و در قسمت غربی شهرستان ، کوه چهل چشمه واقع شده و در جنوب این کوه دشت سرسبز سارال قرار دارد. ایستگاه هواشناسی زرینه در فاصله ۱۵۰ متری از جاده سنندج - سقز احداث شده است .

• نوع ایستگاه سینوپتیک اصلی

• ایستگاه در سال ۱۳۶۸ تاسیس گردید

- عملیات دیده بانی در طی ۲۴ ساعت با کد سینوپ و متار انجام می شود
- ایستگاه دارای پوشش گیاهی طبیعی است و مانعی در اطراف آن وجود ندارد
- فاصله پلاتفرم از جاده حدود ۱۵۰ متر است
- جابجایی در ایستگاه انجام نشده است

### جدول موقعیت ایستگاه زرینه

جهت	نوع مانع	فاصله مانع از ایستگاه	ارتفاع مانع از سطح زمین
شمال	تپه سور	۱۰۰۰ متر	۴۰ متر
شمال شرق	شهر زرینه	۳۰۰ متر	-
شرق	راهداری	۵۰ متر	۶ متر
جنوب شرق	کانی کوچینه	۴۰۰ متر	۳۰ متر
جنوب	کوه تاله سوار	۱۵ کیلومتر	۳۰۰۰ متر
جنوب غربی	کوه چهل چشمه	۲۰ کیلومتر	۲۹۰۰ متر
غرب	کوه فتاح اباد	۱۵۰۰ متر	۳۰۰ متر
شمال غربی	ساختمان کشاورزی	۳۰۰ متر	۵ متر

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : بانه

ایستگاه بانه (سینوپتیک تکمیلی)

طول جغرافیایی : ۴۵°۵۴' عرض جغرافیایی : ۳۶° ارتفاع : ۱۶۰۰

شهرستان بانه در شمال غربی استان کردستان در فاصله ۲۶۲ کیلومتری سنندج در مجاورت مرز عراق قرار گرفته است بانه شهری کوهستانی است که جنگلهای اطراف آن زیبایی خاصی به این شهر داده است متوسط میزان بارندگی این شهرستان حدود ۷۵۰ میلیمتر در سال است و این امر تاثیر بسیاری در سرسبزی و آبادی روستاها و تفرجگاههای اطراف آن دارد نام بانه را از کلمه کردی (بان) به معنی بام و بلندی و متاثر از ارتفاعات و نحوه استقرار و موقعیت شهر بانه می دانند

- نوع ایستگاه بانه سینوپتیک تکمیلی
- ایستگاه در سال ۱۳۷۸ تاسیس گردید
- عملیات دیده بانی ۱۲ ساعته از ۰۳ لغایت ۱۵ با کد سینوپ و متار انجام می شود
- هواشناسی بر روی تپه ای بنام تپه روژ کونه در ابتدای جاده ورودی سقز - بانه قرار دارد که کم کم به تپه هواشناسی شهرت یافته است و از مرکز شهر ۳ کیلومتر فاصله دارد ارتفاع تپه ۴۰ متر می باشد

### جدول موقعیت ایستگاه بانه

جهت	نوع مانع	فاصله مانع از ایستگاه	ارتفاع مانع از سطح زمین
شمال	کوه دوزین	۵۰۰متر	۱/۵ تا ۸۰۰متر
شمال شرق	کوه رشید	۱۰۰۰متر	۱۰۰۰متر ۱۵۰۰متر ۲۵۰۰متر

قلعه		کوه	
خان			
شرق	کوه بابوس	۸۰۰ تا ۳۰۰۰ متر	۱۰۰۰ تا ۱۳۰۰ متر
جنوب شرق	تپه پیر مراد	۴۰۰۰ متر	۵۰۰ متر
جنوب	کوه آریابا	۴۵۰۰ متر	۱۹۰۰ متر
جنوب غربی	تپه سلیمان	۴۰۰۰ متر	۶۰۰۰ متر ۱۵۰ متر
کوه نینگ			
آرمده			
غرب	تپه قای برد	۵۰۰۰ متر	۵۰۰ متر
شمال غربی	دامنه کوه دوزین	۳۰۰ تا ۱۵۰۰ متر	۳۰۰ تا ۵۰ متر

## مشخصات ایستگاه سینوپتیک : کامیاران

ایستگاه کامیاران (سینوپتیک تکمیلی)

طول جغرافیایی :  $35^{\circ}53'$  عرض جغرافیایی :  $34^{\circ}48'$  ارتفاع : ۱۴۰۴

شهرستان کامیاران در جنوب استان کردستان و در فاصله ۷۰ کیلومتری جنوب سنندج و در مرز دو استان کردستان و کرمانشاه و مابین مراکز این دو استان قرار گرفته است ارتفاع این شهر از سطح دریا ۱۴۴۰ متر و دارای مناطق جنگلی و بیلاقی زیادی می باشد قسمت اعظم کوه بزرگ و با عظمت شاهو به عنوان مرتفع ترین نقطه استان ( ۳۳۹۰ متر ) در این شهرستان واقع شده است .

- نوع ایستگاه سینوپتیک تکمیلی
- ایستگاه در سال ۱۳۸۰ تاسیس گردید

- ایستگاه در فاصله ۵ کیلومتری در روستای ورمهنگ قرار دارد
- عملیات دیده بانی در طی ۱۲ ساعت با کد سینوپ و متار انجام می شود
- ایستگاه دارای پوشش گیاهی طبیعی است و مانعی در اطراف آن وجود ندارد
- جابجایی در ایستگاه انجام نشده است

### جدول موقعیت ایستگاه کامیاران

جهت	نوع مانع	فاصله مانع از ایستگاه	ارتفاع مانع از سطح زمین
شمال	کوه	۱۰ تا ۱۲ کیلومتر	۱۰۰۰ متر
	ساختمان	۱۵۰ متر	۳ متر
شمال شرق	انبار جهاد کشاورزی	۴۰۰ متر	۱۵ متر
	کوه	۱۵ کیلومتر	۱۵۰۰ متر
شرق	منازل سازمانی	۱۰۰ متر	۳ متر
	تپه	۲۵۰ متر	۲۰ متر
جنوب شرق	ساختمان مدرسه	۷۰ متر	۶ متر
	تپه	۱۵۰ متر	۶۰ متر
جنوب	مرغداری	۲۰۰۰ متر	۵۰ متر

---

جنوب غربی	کوه شاخ شکن	۱۰ تا ۱۲ کیلومتر	۱۲۰۰ متر
غرب	کوه کرگان	۹ کیلومتر	۲۰۰۰ متر
شمال غربی	ساختمان	۸۰ متر	۳ متر

---