

خلاصه گزارش نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰ دارین

موقعیت جغرافیایی: شهرک دارین در حدود ۴۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان سبزوار و در میان طولهای جغرافیایی شرقی $۵۷^{\circ} ۰۰'$ تا $۵۷^{\circ} ۳۰'$ و عرضهای جغرافیایی شمالی $۳۵^{\circ} ۳۰'$ تا $۳۶^{\circ} ۰۰'$ واقع گردیده است. چینه شناسی: در این محدوده واحدهای سنگی متنوعی از پرمین تا عهد حاضر دیده می‌شود.

سازند جمال P_j : پالئوزوئیک بالایی سازند سرخ شیل R_s : تریاس سازند شتری R_{sh} : تریاس

سنگ آهک کالپیونلدار کرتاسه پیشین $K_1^{c.a}$: هوتری وین- بارمین پیشین

سنگ‌های آتشفشانی، توف و کنگلومرای کرتاسه پیشین $K_1^{v,t,c}$

سنگ آهک و مارن و سیلت‌دار کرتاسه پیشین $K_1^{l.s.m}$: بارمین- آپسین

نکته: نهشته‌های بخش تحتانی کرتاسه پیشین از شرق به غرب منطقه جوان‌تر می‌شوند

مارن، سنگ آهک و شیل کرتاسه پیشین $K_1^{m,l,sh}$

سنگ آهک اربیتولین‌دار کرتاسه K_{1-2}^l : بخش تحتانی این واحد به سن آپسین و بخش فوقانی آن به سن سنومانین است.

مارن و سنگ آهک کرتاسه پیشین $K_1^{m,l}$

سنگ آهک و سنگ آهک مارنی کرتاسه پیشین $K_1^{l,m}$: آپسین

مارن، شیل و سنگ آهک کرتاسه پیشین $K_{1-2}^{m,sh,l}$: سنومانین و یا جوان‌تر

کنگلومرای کرتاسه پسین تا پالئوسن $K_2^{Pe^c}$: ماستریشتین پیشین

توف و سنگ‌های آتشفشانی کرتاسه پسین $K_2^{t,v}$: ماستریشتین پیشین

ریولیت‌ها و سنگ‌های آتشفشانی اسیدی کرتاسه پسین K_2^r

اسپیلیت و کراتوفیر کرتاسه پسین $K_2^{sp,k}$

آندزیت داسیتی و داسیت کرتاسه پسین $K_2^{d.a}$

ماسه سنگ‌ها و سنگ آهک کنگلومرای کرتاسه پسین $K_2^{s,l}$

سنگ آهك پلاژيك گلوبوترونكانادار كرتاسه پسين K_2^l : كامپاين- ماستريشتين

مارن و سنگ آهك كرتاسه پسين $K_2^{m,l}$

توف و ماسه سنگ و سنگهاي آتشفشاني كرتاسه پسين $K_2^{t,s,v}$

مارن و ماسه سنگ كرتاسه پسين $K_2^{m,s}$: كامپاين- ماستريشتين

مارنهاي كرتاسه پسين K_2^m : ماستريشتين پسين

سنگ آهك و مارن تفكيك نشده كرتاسه پسين $K_2^{l,m}$: تورونين، كامپاين-

ماستريشتين

مارن، سنگ آهك و فليش كرتاسه پسين $K_2^{m,l,fl}$: آپسين تا سنومانين- كامپاين

سنگهاي آتشفشاني، توف و ماسه سنگ كرتاسه پسين $K_2^{v,t,sr}$

كنگلومرا و ماسه سنگ پالتوسن $P_e^{c,s}$

سنگ آهكهاي تحتاني پالتوسن P_e^{l1} : مونشين- تانتين

فليش، كنگلومرا و سنگ آهك پالتوسن $P_e^{fl,c,l}$

شبه فليشهاي پالتوسن $P_e^{f,t}$

ماسه سنگ و كنگلومراي پالتوسن $P_e^{s,c}$

سنگ آهك فوقاني پالتوسن P_e^{l2}

ماسه سنگ، مارن و كنگلومراي پالتوسن- ائوسن $PeE^{s,m,c}$

ماسه سنگ، كنگلومرا و مارن ائوسن پيشين $E_1^{s,c,m}$

مارن، ماسه سنگ و كنگلومراي ائوسن پيشين $E_1^{m,s,c}$

شبه فليشهاي پالتوسن تا ائوسن $PeE^{f,t}$

سنگ آهك آلوتولينا- نوموليتدار ائوسن پيشين E_1^l

شبه فليشهاي ائوسن پيشين $E_1^{s,c,m}$: ايجرين

كنگلومرا و ماسه سنگ ائوسن مياني $E_2^{c,s}$: لوتسين

سنگ آهك نوموليت- آلئولینادار ائوسن میانی E_2^l : لوتسین

شبه فلیش‌های ائوسن میانی $E_2^{f,t}$

کنگلومرای ائوسن پسین E_3^c

مارن و ماسه سنگ ائوسن پسین- اولیگوسن $EOI_3^{m,s}$

کنگلومرا و ماسه سنگ‌های ائوسن پسین- اولیگوسن $EOI_3^{c,s}$

مارن و ماسه سنگ میوسن تحتانی $M_1^{m,s}$

کنگلومرا و ماسه سنگ و مارن میوسن میانی- پسین M_{2-3}

کنگلومرا و ماسه سنگ پلیوسن- کواترنری $PIQ^{c,s}$

نهشته‌های کواترنری:

مارن‌های سیلت‌دار، گل سنگ و سیلت سنگ‌های گاهی گراول‌دار Q^m

پادگانه‌های مرتفع و مخروط افکنه‌های قدیمی Q^1

پادگانه‌های پست و مخروط افکنه‌های جوان Q^2

آبرفت‌های سخت نشده بستر رودخانه‌ها Q^{al}

رسوبات آبرفتی ریزدانه سیلت و رس $Q^{z,c}$

تپه‌های ماسه بادی $Q^{s,d}$

پهنه‌های کم ارتفاع پوشیده شده از ماسه بادی Q^s

سنگ‌های آذرین:

گرانیت gr: ترشیری و جوان‌تر از پالئوسن

سنگ‌های داسیتی نیمه آتشفشانی da: کرتاسه پسین و یا به احتمال جوان‌تر از آن ؟

مونزودیوریت، کوارتزمونزونیت md: کرتاسه پسین و یا به احتمال جوان‌تر ؟
تکتونیک و زمین شناسی ساختمانی: ورقه دارین در زون فلیشی (Flysch zone) واقع شده است. گود حوضه باریک فلیش در بخش شرقی ایران مرکزی، دورادور بلوک لوت و طبس را احاطه نموده و در طی کرتاسه پسین و احتمالاً سنونین به وجود آمده است. به نظر می‌رسد در این زمان بخش اعظم ایران تحت تأثیر یک نیروی کششی قرار گرفته و در امتداد برخی شکستگی‌های موجود در پی سنگ جداشدگی‌های ژرف به صورت کافت (Rift) به وجود آمده که در آن پوسته اقیانوسی گسترش یافته است در

- ۱- ناودیس چاه تلخ
دختر
- ۲- ناودیس مهرکرد
- ۳- ناودیس کوه قلعه
- ۴- ناودیس کوه پروند
- ۵- ناودیس ذوالفرخ
- ۶- ناودیس چاه ستاره
- ۷- ناودیس گغت
- ۸- ناودیس دولت آباد
- ۹- ناودیس فیل شود
- ۱۰- ناودیس دوچاهی
- ۱۱- ناودیس گزبرگی
- ۱۲- ناودیس جنوب
- حمیره
- ۱۳- ناودیس غرب لندران
- ۱۴- ناودیس غرب هاشمی آباد
- ۱۵- ناودیس های جنوب شرق چاه ستاره

زمین شناسی اقتصادی: از مهمترین مواد اقتصادی منطقه می توان به کانه زایی منگنز (در قالب کانیهای براونیت، پسیلوملان و پیرولوزیت با همراهی منیتیت، ایلمنیت، کالکوپیریت، گالن و مالاکیت) مس (در قالب کانیهای کالکوپیریت، بورنیت، کولین، تترائوریت و همراهی پیریت، اسفالریت، گالن، نقره و طلا) تناردیت (سولفات سدیم) افق هایی از گچ، سنگ های آهکی و مرمریتی و نشانه هایی از پرلیت گل سرشور (اسمکتیت)، نسوز (لاتریت) و آثاری از سلتسین و زئولیت که مورد اول از لحاظ اقتصادی حائز اهمیت است اشاره نمود.