

آزمایشگاه های معتمد استان البرز

(آخرین به روز رسانی ۱۴۰۱/۰۸/۲۱)

ردیف	نام آزمایشگاه	آدرس آزمایشگاه	تلفن فکس	تاریخ اعتبار	پارامترهای مورد سنجش
۱	ایمن پرتو ایرانیان	کرج- رجایی شهر - فاز دو - بلوار رستاخیز - کوچه شهید احمد سلطانی (قرلباش) - پلاک ۴۶ - مجتمع افشین - طبقه ۵ - واحد ۵	۳۴۴۷۴۵۶۰ ۳۴۴۷۴۶۲۹ ۳۲۵۰۸۷۰۹ ۰۹۱۲۶۴۰۳۳۱۴	۱۴۰۳/۵/۱۷	بخش صدا: Leq(30min) - Lmax - Lmin بخش هوا - منابع ثابت: Dust(dry), NO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO ذرات خروجی دودکش در بخش هوا - منابع سیار: بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن
۲	ایمن پژوهان پارس	کرج، بلوار چمران، مجتمع حسینی، ورودی دفترخانه، واحد ۹	۰۲۶-۳۲۲۵۶۷۲۱ ۰۲۶-۳۲۲۵۶۷۲۲ ۰۲۶-۳۲۲۰۹۴۰۸ ۰۲۶-۳۲۲۰۹۴۱۶ ۰۹۱۲۲۶۳۷۱۷۴	۱۴۰۳/۰۵/۰۸	بخش هوا-منابع سیار: بنزن، اتیل بنزن، زایلن تولوئن بخش هوا-هوای محیط: بخش هوا-منابع ثابت: بخش صدا: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>1</sub> CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO, NO <sub>2</sub> ), SO <sub>2</sub> Dust(dry) ذرات خروجی دودکش Leq(30min), Lmax, Lmin
۳	بازرسی کیفیت واستاندارد ایران	شهرستان کرج، اتوبان کرج- قزوین، کیلومتر ۱۰ بلوار سویا جنب شرکت مینا	۰۲۶-۹۲۱۰۸۹۵۱ ۰۲۶-۹۲۱۰۸۹۵۴	۱۴۰۲/۱۲/۰۶	بخش هوا - منابع سیار: سنجش وسائط نقلیه موتوری: O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, HC, λ
۴	پایش زیست مبنا	کرج- اتوبان تهران- قزوین، خروجی مهر شهر، بلوار الغدیر، نبش ارغوان غربی، جنب نمایشگاه دو چرخه دمیرچی، پلاک ۷	۰۲۶-۳۳۵۱۷۴۲۳ ۰۲۶-۳۳۵۱۷۴۲۲	۱۴۰۲/۰۴/۰۱	بخش شیمی: pH, EC, TDS, COD, BOD, DO, کدورت، شوری، قلیابیت، بی کربنات ، چربی و روغن، رنگ، فلوراید، کلراید، نیترات، نیتريت، آمونیوم، سولفات، فسفات، کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم، سختی کل، دترجنت، سولفید، سولفیت، کلر آزاد، برماید، لیتیم، سیانید، فنل بخش فلزات سنگین: در نمونه های محلول و جامد Hg, Sr, As, Cu, Fe, Mo, Pb, Co, Cr, Mn, Ni, Zn, Cd, Sb, Be, Se, Ag, V بخش ترکیبات نفتی و سموم: بنزن، تولوئن، اتیل بنزن، زایلن، HCB, Aldrin, Endrin, Dieldrin, استفتیلن، PCB153, PCB138, PCB101, PCB44, PCB28, فنانترن، آنتراسن، فلوئرانتن، پایرن، دی بنزو(a,h) آنتراسن

پارامترهای مورد سنجش	تاریخ اعتبار	تلفن فکس	آدرس آزمایشگاه	نام آزمایشگاه	ردیف
<p><b>بخش خاک:</b> pH ، EC ، مواد آلی ، درصد رطوبت ، درصد اشباع ، چگالی ، سدیم ، پتاسیم ، کلسیم ، سولفات ، کربنات ، بی کربنات و کلراید در عصاره اشباع</p> <p><b>بخش بیولوژی:</b> توتال کلیفرم و فکال کلیفرم ، باسیلوس استناروترموفیلوس و باسیلوس سوبتیلوس</p> <p><b>بخش صدا:</b> Leq(30min) - Lmax – Lmin</p> <p><b>بخش هوای محیط:</b> PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO</p> <p><b>بخش هوا – منابع سیار:</b> بنزن ، تولوئن ، اتیل بنزن و زایلن</p> <p><b>بخش هوا – منابع ثابت:</b> O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> (NO, NO<sub>2</sub>), H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ذرات خروجی دودکش</p>					
<p><b>بخش شیمی:</b> DO ، BOD ، COD ، TSS ، TDS ، EC ، pH دما، شوری، کدورت، قلیائیت ، کربنات ، بی کربنات ، رنگ ، فلوراید ، کلراید ، نترات ، نیتريت ، آمونیوم ، سولفات ، فسفات ، کلسیم ، منیزیم ، سختی کل، دترجنت ، سولفید ، سولفیت، کلرآزاد ، سیانید، فنل ، چربی و روغن در آب (و پساب)</p> <p><b>بخش بیولوژی:</b> پارامترهای کلیفرم کل و گوارشی در آب (و پساب)</p> <p><b>بخش هوا – منابع ثابت:</b> NO<sub>x</sub> و NO ، NO<sub>2</sub> ، SO<sub>2</sub> ، HC ، CO ، CO<sub>2</sub> ، O<sub>2</sub> Dust(dry) ذرات خروجی دودکش</p> <p><b>بخش هوای محیطی:</b> PM<sub>2.5</sub> و PM<sub>10</sub></p> <p><b>بخش صدا:</b> Leq(30min) - Lmax – Lmin</p>	<p>۱۴۰۲/۱۲/۲۴</p>	<p>۰۲۶-۳۲۷۳۴۹۱۱ ۰۲۶-۳۲۷۰۱۸۳۹</p>	<p>کرج، بین چهار راه هفت تیر و طالقانی، نبش خیابان قیام، جنب بانک اقتصاد نوین، ساختمان گلها، طبقه سوم، واحد ۱۱</p>	<p>سپهر زیست صنعت پویا</p>	<p>۵</p>

ردیف	نام آزمایشگاه	آدرس آزمایشگاه	تلفن فکس	تاریخ اعتبار	پارامترهای مورد سنجش
۶	صنعت آب و فاضلاب آبان آب	کرج، ۴۵ متری گلشهر، بالاتراز پمپ بنزین گلشهر، کوچه مینا، پلاک ۱۶ - ساختمان آبان	۰۲۶-۳۳۵۱۵۱۹۱-۳ ۰۲۶-۳۳۵۱۴۱۲۳	۱۴۰۲/۰۹/۰۹	<p><b>بخش شیمی:</b> شامل pH ، EC ، TDS ، TSS ، COD ، BOD ، DO ، دما، شوری، کدورت، کربنات ، بی کربنات ، رنگ ، فلوراید ، کلراید ، نیترات ، نیتريت ، آمونیوم ، سولفات ، فسفات ، کلسیم ، منیزیم ، سدیم ، پتاسیم ، سختی کل، دترجنت ، سولفیت، سولفید ، کلرآزاد ، سیانید، فنل ، چربی و روغن در آب (و پساب)</p> <p><b>بخش فلزات سنگین:</b> در نمونه های محلول و جامد Cd , Mn , Ni , Pb , Zn , Fe , Cu , Mo , Cr , Co , Be Hg , Sr , As , Al , Sn , Sb , Se , V , Ag</p> <p><b>بخش خاک:</b> سولفات ، کلسیم ، منیزیم ، سدیم ، پتاسیم ، کربنات ، بی کربنات و کلراید (در عصاره اشباع خاک) ، درصد رطوبت ، درصد اشباع ، افت حرارتی ، چگالی ، بافت خاک ، TNV ، در خاک ، مواد آلی به روش افت حرارتی و شیمیایی ، pH ، EC در عصاره اشباع</p> <p><b>بخش بیولوژی:</b> پارامترهای کلیفرم کل و گوارشی در آب (و پساب)، اندیکاتور های بیولوژیکی (باسیلوس استارو ترموفیلوس ، باسیلوس سوتلیس)، اندیکاتور شیمیایی (کلاس ۵ یا ۶، بوویدیک) و پارامترهای راهبری (دما، فشار ، مدت زمان ماند در فاز استریل) در سیستم های بی خطر ساز</p> <p><b>بخش صدا:</b> Lmin ، Lmax ، Leq(30min)</p> <p><b>بخش هوا-منابع ثابت:</b> H<sub>2</sub>S، CO، CO<sub>2</sub> ، O<sub>2</sub> ، NO<sub>x</sub> (NO ، NO<sub>2</sub>) ، SO<sub>2</sub> ذرات خروجی دودکش</p> <p><b>بخش هوای محیط:</b> SO<sub>2</sub> ، NO<sub>2</sub> ، O<sub>3</sub> ، CO ، PM<sub>10</sub>، PM<sub>2.5</sub> PM<sub>1</sub></p>
۷	مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران-	کیلومتر ۹ اتوبان کرج، قزوین- جنب سوپا-انتهای بلوار	۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۶۱ ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۶۰	۱۴۰۳/۰۵/۲۴	<p><b>بخش شیمی:</b> pH ، EC ، TDS ، TSS ، COD ، BOD ، DO ، دما، کدورت، رنگ ، کلسیم ، منیزیم ، فلوراید ، کلراید ، نیترات ، نیتريت ، آمونیوم ، سولفات ، فسفات ، دترجنت ، سولفید ، سولفیت، کلرآزاد ، سیانید، فنل ، چربی و روغن</p>

پارامترهای مورد سنجش	تاریخ اعتبار	تلفن فکس	آدرس آزمایشگاه	نام آزمایشگاه	ردیف
<p><u>فلزات سنگین</u>: در نمونه جامد و محلول  Fe ، Ti ، Cu ، Mo ، Sb ، Al ، AS ، Cd ، CO ، Cr ، Se ، Sn ، Hg ، V ، Be  Mn و Ni ، Pb ، Zn</p> <p>بخش ترکیبات نفتی و سموم:  بنزن ، تولوئن ، اتیل بنزن ، زایلن در محلول ، Benzo(g, h) ، Benzo(a)anthracene ،  Pyrene ، Benzo(b)Fluoranthene ، Benzo(a)Pyrene ، Anthracene ، i)perylene  ، PCB118 ، Phenanthrene Benzo(k)fluoranthene ، Chrysene ، Fluoranthene  ، PCB52 ، Endosulfan ، Lindane ، p,p'-DDT ، Alderin ، PCB138 ، PCB101 ، PCB28  ، Fluorene ، Heptachlor ، Indene (1,2,3-CD) ، Endrin ، PCB44 ، PCB153 ، PCB180  در محلول و خاک Dieldrin ، Endosulfan-Alpha pyrene ، Dibenz(A.H)Anthracene</p> <p><u>بخش بیولوژی</u>:  توتال کلیفرم و فکال کلیفرم</p> <p><u>بخش صدا</u>:  Leq(30min) ، Lmax ، Lmin</p> <p><u>بخش هوا - منابع ثابت</u>:  H<sub>2</sub>S ، NO ، NO<sub>2</sub> ، NO<sub>x</sub> ، O<sub>2</sub> ، CO ، CO<sub>2</sub></p> <p><u>بخش هوا - منابع سیار</u>:  بنزن ، تولوئن ، اتیل بنزن و زایلن</p> <p><u>بخش خاک</u>:  pH ، درصد رطوبت ، درصد اشباع ، EC ، افت حرارتی ، مواد آلی ، چگالی ، سولفات ،  کلسیم ، منیزیم ، پتاسیم ، سدیم ، بی کربنات و کلراید در عصاره اشباع خاک</p>			کاوش-شهرک تحقیقاتی کاوش	وزارت صنایع و معادن	

ردیف	نام آزمایشگاه	آدرس آزمایشگاه	تلفن فکس	تاریخ اعتبار	پارامترهای مورد سنجش
۸	پایش پژوه پادمیرا	کرج ، گوهردشت ، نرسیده به فلکه اول ، کوی اتحاد ، خیابان روزبهاتی ، پلاک ۶۸ ، طبقه اول	۰۲۶-۳۴۲۱۳۷۲۸	۱۴۰۲/۱۰/۲۷	<p><b>بخش شیمی:</b> دما، کدورت، قلیائیت کل (کربنات و بی کربنات)، رنگ، فلوراید، کلراید، نیترات، نیتريت، آمونیوم، سولفات، فسفات، کلسیم، منیزیم، سختی کل، دترجنت، سولفید، سولفیت، کلر آزاد، چربی و روغن، سیانید و فنل در آب (و پساب)</p> <p>DO ، BOD ، COD ، TSS ، TDS ، EC ، pH</p> <p><b>بخش میکروبی:</b> توتال کلیفرم و فکال کلیفرم</p> <p><b>بخش هوا-منابع ثابت:</b> ذرات خروجی دودکش و</p> <p>H<sub>2</sub>S ، NO<sub>x</sub> (NO ، NO<sub>2</sub>) ، SO<sub>2</sub> ، O<sub>2</sub> ، CO ، CO<sub>2</sub></p> <p><b>بخش هوا-منابع سیار:</b> PM<sub>10</sub> ، PM<sub>2.5</sub> ، NO<sub>2</sub> ، SO<sub>2</sub> ، O<sub>3</sub> ، CO</p> <p><b>بخش صدا:</b> Leq(30min) ، Lmax ، Lmin</p>
۹	خورشید تجارت البرز	جاده قدیم کرج- هشتگرد ، ابتدای جاده قاسم آباد ، جنب ریل آهن	۰۲۶-۴۳۲۱۲۴۴۵-۶ ۰۲۶-۴۳۲۱۲۰۵۱	۱۴۰۲/۱۲/۰۵	<p><b>بخش شیمی:</b> pH، EC ، COD، DO ، BOD ، TDS ، TSS دما، کدورت، رنگ، قلیائیت، فلوراید، کلراید، نیترات، نیتريت، آمونیوم، سولفات، فسفات، کلسیم، منیزیم، سختی کل، دترجنت، سولفید، کلر آزاد، سیانید، چربی و روغن</p> <p><b>بخش میکروبی:</b> توتال کلیفرم و فکال کلیفرم</p>

ردیف	نام آزمایشگاه	آدرس آزمایشگاه	تلفن فکس	تاریخ اعتبار	پارامترهای مورد سنجش
۱۰	مرکز خدمات تخصصی آنالیز شیمیایی	کرج- کیلومتر ۴ اتوبان قزوین ، خروجی شهرک صنعتی بهارستان، انتهای بلوار بهشت سکینه، مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی ، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی	۰۲۶-۳۴۷۶۴۰۵۰ ۰۲۶-۳۴۷۶۴۰۵۸	۱۴۰۱/۱۲/۰۳	<p><b>بخش شیمی:</b> TDS ، pH ، سولفات ، کلراید ، فسفات ، نترات ، نیتريت ، سیانید و فلوراید</p> <p><b>بخش میکروبی:</b> توتال کلیفرم و فکال کلیفرم فلزات سنگین در نمونه های محلول :</p> <p>Cd , Mn , Ni , Pb , Zn , Fe Cu , Mo , Cr , Co , Se , Sb , Sn , Hg , As</p> <p><b>بخش خاک:</b> سدیم ، منیزیم ، کلراید و سولفات در عصاره اشباع</p>
۱۱	شرکت نیک کوشان صنعت البرز	کرج ، مصباح ، ابتدای بلوار امامزاده حسن، ساختمان کمال ، بلوک A، طبقه ۴ ، واحد ۲۹	۳۲۲۳۲۶۹۲-۰۲۶ ۳۲۲۳۲۴۷۳-۰۲۶	۱۴۰۲/۱۲/۲۸	<p><b>بخش شیمی:</b> DO, TSS ، BOD ، COD ، TDS ، EC ، pH ، دما، کدورت، قلیائیت (کربنات و بی کربنات) ، رنگ ، فلوراید ، کلراید ، نترات ، نیتريت ، آمونیوم ، سولفات ، سولفید ، فسفات ، سدیم ، پتاسیم ، کلسیم ، منیزیم ، فنل ، سختی کل ، چربی و روغن ، دترجنت ، سولفیت، کلرآزاد ، سیانید و شوری</p> <p><b>بخش میکروبی:</b> پارامترهای کلیفرم کل و گوارشی در آب (و پساب)، اندیکاتورهای بیولوژیکی (باسیلوس استارو ترموفیلوس ، باسیلوس سوتلیس)، اندیکاتور شیمیایی (کلاس ۵ یا ۶، بویدیک) و پارامترهای راهبری (دما، فشار ، مدت زمان ماند در فاز استریل) در سیستم های بی خطر ساز</p> <p><b>بخش هوا-منابع ثابت:</b> H<sub>2</sub>S, CO, CO<sub>2</sub> , O<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> (NO , NO<sub>2</sub>) , SO<sub>2</sub> Dust(dry) ذرات خروجی دودکش</p> <p><b>بخش هوای محیط:</b> PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> پارامترهای بنزن ، تولوئن ، اتیل بنزن و زایلن (BTEX)</p> <p><b>بخش صدا:</b> Leq(30min) , Lmax , Lmin</p> <p><b>بخش خاک:</b> EC ، pH ، درصد اشباع خاک ، درصد رطوبت خاک ، کلسیم ، سدیم ، پتاسیم ، سولفات، کلراید و بیکربنات در عصاره اشباع خاک</p>

ردیف	نام آزمایشگاه	آدرس آزمایشگاه	تلفن فکس	تاریخ اعتبار	پارامترهای مورد سنجش
۱۲	تامین آتیه سلامت البرز	فردیس ، بلوار قریشی شمالی ، کوچه البرز ، پلاک ۴۳ ، ساختمان پرشین	۳۶۵۶۰۳۱۵-۰۲۶	۱۴۰۲/۱۲/۲۰	<b>بخش شیمی :</b> pH , DO , TDS , COD , BOD , دما ، شوری ، فسفات ، سولفات ، سولفید ، سولفیت ، فلوراید ، کلراید ، کربنات ، بی کربنات ، قلیائیت ، چربی و روغن ، کلسیم ، منیزیم ، سختی کل و کلر آزاد <b>بخش میکروبی :</b> توتال کلیفرم و فکال کلیفرم در آب و پساب
۱۳	امین سلامت ایرانیان	فردیس ، خیابان ۱۵ ، پلاک ۸ ، طبقه ۵	۳۶۵۶۰۳۱۵-۰۲۶	۱۴۰۲/۰۶/۲۰	<b>بخش شیمی :</b> pH , DO , TDS , COD , BOD ، دما ، کدورت ، رنگ ، کلراید ، نترات ، نیتريت ، سولفات ، فسفات ، سولفید ، منیزیم ، سختی کل ، کلر آزاد ، فنل ، سیانید ، چربی و روغن <b>بخش میکروبی :</b> کلیفرم کل و گوارشی در آب و اندیکاتور های بیولوژیکی (باسیلوس استناروترموفیلوس ، باسیلوس سوبتلیس) ، اندیکاتور شیمیایی (کلاس ۶) ، آزمون بوویدیک و پارامترهای راهبری (دما، فشار ، مدت زمان ماند در فاز استریل) در سیستم های بی خطر ساز <b>فلزات سنگین در نمونه های محلول :</b> Mn , Ni , Zn , Cr , Co , Se , V , Al
۱۴	مبین فرایند سبز	فردیس ، مشکین دشت ، ۲۰ متری گلریزان ، پلاک ۵۰	۳۶۲۱۷۹۵۵-۰۲۶	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	<b>بخش هوا-منابع ثابت:</b> ذرات خروجی دودکش CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO , NO <sub>2</sub> ) , SO <sub>2</sub> <b>بخش صدا:</b> Leq(30min) , Lmax , Lmin
۱۵	محیط آسایش البرز	کرج - کمالشهر - بلوار شهرداری - روبروی مخابرات - مجتمع اداری آرمان - واحد ۱۲	۳۴۷۰۰۵۵۸-۰۲۶ ۳۴۷۰۰۵۵۹	۱۴۰۲/۰۴/۱۵	<b>بخش شیمی :</b> pH , EC , TDS , COD , BOD , DO , TSS ، دما، قلیائیت ، بی کربنات ، فلوراید ، کلراید ، نترات ، نیتريت ، آمونیوم ، سولفات ، فسفات ، کلسیم ، دترجنت ، کلر آزاد ، فنل ، چربی و روغن ، رنگ ، منیزیم ، سختی کل ، سیانید ، کدورت ، شوری ، سولفیت و سولفید <b>بخش میکروبی :</b>

ردیف	نام آزمایشگاه	آدرس آزمایشگاه	تلفن فکس	تاریخ اعتبار	پارامترهای مورد سنجش
					<p>کلیرم کل و گوارشی در آب و اندیکاتور های بیولوژیکی (باسیلوس استناروترموفیلوس ، باسیلوس سوبتلیس) ، اندیکاتور شیمیایی (کلاس ۶) ، آزمون بویدیک و پارامترهای راهبری (دما، فشار ، مدت زمان ماند در فاز استریل) در سیستم های بی خطر ساز</p> <p><b>بخش هوا-منابع ثابت:</b></p> <p>H<sub>2</sub>S، CO، CO<sub>2</sub> ، O<sub>2</sub> ، NO<sub>x</sub> (NO ، NO<sub>2</sub>) ، SO<sub>2</sub></p> <p>Dust(dry) ذرات خروجی دودکش</p> <p><b>بخش هوای محیط:</b></p> <p>PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub></p> <p><b>بخش صدا:</b></p> <p>Leq(30min) , Lmax , Lmin</p> <p><b>بخش خاک:</b></p> <p>EC ، pH ، درصد رطوبت ، درصد اشباع ، مواد آلی به روش افت حرارتی ، چگالی ، بافت خاک ، کلسیم ، منیزیم ، مواد خنثی شونده ، مواد آلی ، بی کربنات و کلراید و سولفات در عصاره اشباع خاک</p>
۱۶	آرمان زیست اشتهارد	استان البرز، شهرستان اشتهارد بلوار آیت الله خامنه ای ، میدان معلم ، کوچه شهید قصابی ، ساختمان پزشکان سینا ، طبقه سوم ، واحد ۶	۰۲۶-۳۷۷۲۱۳۶۹ -۰۲۶ ۳۷۷۲۸۲۰۰	۱۴۰۲/۱۱/۲۳	<p><b>بخش هوا-منابع ثابت:</b></p> <p>پارامتر های گازهای خروجی دودکش</p> <p>(NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>, NO ,HC ,SO<sub>2</sub> ,CO ,CO<sub>2</sub> ,O<sub>2</sub></p> <p>ذرات خروجی دودکش (dry) Dust</p> <p><b>بخش صدا:</b></p> <p>Leq(30min) , Lmax , Lmin</p>
۱۷	تحقیق و توسعه صنعت سیمان	البرز - نظر آباد	۰۲۶- : تلفن ۴۵۳۸۳۵۴۸ نمبر: ۰۲۶- ۴۵۳۸۳۵۵۱	۱۴۰۳/۰۳/۲۰	<p><b>بخش شیمی:</b></p> <p>سولفید ، سولفیت فنل و فلوراید</p>



پارامترهای مورد سنجش	تاریخ اعتبار	تلفن فکس	آدرس آزمایشگاه	نام آزمایشگاه	ردیف
<p style="text-align: center;"><b><u>بخش شیمی:</u></b>            pH، EC، TDS، TSS، کلراید، آمونیوم، سولفات، کلسیم، منیزیم</p> <p style="text-align: center;"><b><u>بخش خاک:</u></b>            درصد رطوبت، درصد اشباع، pH، EC، چگالی خاک، بافت خاک، مواد آلی خاک، سولفات، کلسیم، منیزیم، پتاسیم، کربنات، بی کربنات و کلراید در عصاره اشباع خاک</p>	۱۴۰۳/۰۷/۲۲	۳۲۲۳۱۷۸۷-۰۲۶	استان البرز - کرج - خیابان دانشکده - دانشکده گانکشاوری و منابع طبیعی	گروه علوم و مهندسی خاک - دانشکده گانکشاوری و منابع طبیعی دانشگاه تهران	۱۸