

01.02.2021 (webinář ZUČM)

Novela nitrátové směrnice v roce 2020

Jan Klír



tel. 603 520 684, klir@vurv.cz

www.vurv.cz; www.nitrat.cz

Novelizace nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o vymezení zranitelných oblastí a akčním programu

NV č. 262/2012 Sb. = prováděcí předpis k § 33 vodního zákona

■ **novela pod č. 277/2020 Sb. (účinnost změn od 1. 7. 2020)**

■ **4. revize zranitelných oblastí (ZOD)**

■ **5. akční program (na období 2020–2024)**

■ opatření vycházejí z výsledků výzkumu,
monitoringu akčního programu, návrhů
z praxe i připomínek Evropské komise

■ všechny informace jsou na **www.nitrat.cz**
(např. platné znění NV, metodika)
a na **Portálu farmáře** (registr půdy LPIS)

■ nová metodika pro praxi

5. akční program nitrátové směrnice (2020–2024)



Jana Wollnerová, Lada Kozlovská, Jan Klíř

Hospodaření ve zranitelných oblastech
– 5. akční program nitrátové směrnice

Metodika pro praxi



Novelizace nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o vymezení zranitelných oblastí a akčním programu

Novela obsahuje:

1. úpravu vymezení zranitelných oblastí (revize ZOD, návrh byl zpracován v roce 2019 na základě pověření z MŽP pracovníky Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i.)
2. úpravu opatření pro hospodaření ve zranitelných oblastech (5. akční program nitrátové směrnice na období 2020–2024, s účinností od hospodářského roku 2020/2021)

Revize vymezení zranitelných oblastí

Podklady pro revizi ZOD:

- data z monitoringu povrchových vod pro potřeby nitrátové směrnice (podniky Povodí, s. p., údaje z 2 525 profilů, 2009–2018),
- data z monitoringu podzemních vod ve vrtech a pramenech (ČHMÚ, údaje ze 728 objektů, 2009–2018),
- data o jakosti vod (provozovatelé vodovodů, údaje ze 182 odběrových míst u povrchových vod a 3 317 u podzemních vod, 2009–2018).

Revize vymezení zranitelných oblastí

Kritérium pro přidání dalších k.ú. do ZOD:

- vysoké koncentrace dusičnanů ve sledovaných profilech nebo objektech (nad 50 mg/l),
- prokazatelný rostoucí trend koncentrací dusičnanů,
- eutrofizace povrchových vod způsobená zemědělským znečištěním (eutrofizace je hodnocena pouze v profilech, ve kterých byly zjištěny koncentrace dusičnanů vyšší než 25 mg/l),
- hodnota zátěže území chovem hospodářských zvířat (podpůrné kritérium).

Revize vymezení zranitelných oblastí

▣ Katastrální území **přidaná** do zranitelných oblastí

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
717371	Padochov	Brno-venkov
655821	Alexovice	Brno-venkov
655830	Letkovice	Brno-venkov
792110	Zbýšov u Oslavan	Brno-venkov
604755	Biskoupky na Moravě	Brno-venkov
713180	Oslavany	Brno-venkov
705659	Nová Ves u Oslavan	Brno-venkov
745421	Řeznovice	Brno-venkov
648639	Hrubšice	Brno-venkov
673188	Krásensko	Vyškov
744425	Rychtářov	Vyškov
673196	Podomí	Vyškov
725064	Polánka u Moravského Krumlova	Znojmo

▣ Katastrální území **přidaná do zranitelných oblastí**

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
780685	Veselí nad Lužnicí	Tábor
618004	Ctiboř	Benešov
665312	Kladruby u Vlašimi	Benešov
792187	Zdebuzeves	Benešov
787043	Všechlapy nad Blanicí	Benešov
682675	Libež	Benešov
703168	Nemíž	Benešov
760536	Závidkovice	Havlíčkův Brod
795640	Ždírec nad Doubravou	Havlíčkův Brod
676624	Krucemburk	Havlíčkův Brod
628778	Dolní Březinka	Havlíčkův Brod
684228	Lipnička	Havlíčkův Brod
760480	Horní Bohušice	Havlíčkův Brod
684210	Kochánov u Lipničky	Havlíčkův Brod
760471	Dolní Bohušice	Havlíčkův Brod
760510	Světlá nad Sázavou	Havlíčkův Brod
684236	Radostovice u Lipničky	Havlíčkův Brod

▣ Katastrální území **přidaná do zranitelných oblastí**

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
741132	Biskupice u Ronova nad Doubravou	Chrudim
719480	Pertoltice u Zruče nad Sázavou	Kutná Hora
640298	Hodkov	Kutná Hora
797642	Zehuby	Kutná Hora
750425	Slavošov u Zruče nad Sázavou	Kutná Hora
797651	Žleby	Kutná Hora
726125	Vrbka u Postoloprť	Louny
700011	Mradice	Louny
726117	Postoloprť	Louny
749125	Malnice	Louny
749133	Skupice u Postoloprť	Louny
745383	Řevničov	Rakovník
662275	Kalivody	Rakovník
735051	Přerubenice	Rakovník
601225	Bdín	Rakovník
624578	Dalovice u Mladé Boleslavi	Mladá Boleslav
900125	Podlázky	Mladá Boleslav

▣ Katastrální území **přidaná do zranitelných oblastí**

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
624039	Čižice	Plzeň-jih
775665	Útušice	Plzeň-jih
704091	Předenice	Plzeň-jih
763349	Štěnovice	Plzeň-jih
755516	Stod	Plzeň-jih
686841	Losiná u Plzně	Plzeň-město
624047	Nebílovský Borek	Plzeň-město
667684	Ústí nad Mží	Tachov
667676	Kočov	Tachov
759872	Zliv nad Mží	Tachov
721301	Vysoké Sedliště	Tachov
718521	Pavlovice nad Mží	Tachov
759864	Vížka	Tachov

▣ Katastrální území **odebraná** ze zranitelných oblastí

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
612731	Brodek u Prostějova	Prostějov
612740	Sněhotice	Prostějov
625949	Dětkovice u Prostějova	Prostějov
627348	Dobrochov	Prostějov
627364	Dobromilice	Prostějov
630489	Doloplazy	Prostějov
646709	Hradčany u Prostějova	Prostějov
646717	Kobeřice	Prostějov
711268	Ondratice	Prostějov
716464	Vincencov	Prostějov
721166	Pivín	Prostějov
748056	Skalka u Prostějova	Prostějov
774723	Určice	Prostějov
785521	Kelčice	Prostějov
785539	Vranovice	Prostějov
786756	Vřesovice u Prostějova	Prostějov
788937	Výšovice	Prostějov
795844	Želeč na Hané	Prostějov
796671	Žešov	Prostějov

▣ Katastrální území **odebraná** ze zranitelných oblastí

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
694819	Milhostov	Cheb
694827	Vackovec	Cheb
694835	Doubrava u Milhostova	Cheb
701726	Hartoušov	Cheb
701734	Hněvín	Cheb
635201	Frýdštejn	Jablonec nad Nisou
635227	Ondříkovice	Jablonec nad Nisou
658413	Jenišovice u Jablonce nad Nisou	Jablonec nad Nisou
658430	Odolenovice u Jenišovic	Jablonec nad Nisou
642631	Horní Bříza	Plzeň-sever
704351	Nevřeň	Plzeň-sever
768391	Trnová u Plzně	Plzeň-sever
796964	Tatiná	Plzeň-sever
796972	Žilov	Plzeň-sever
628280	Malý Rohozec	Semily
661597	Horní Pochlovice	Sokolov
678589	Dolní Pochlovice	Sokolov
678643	Liboc u Kynšperka nad Ohří	Sokolov

▣ Katastrální území **odebraná** ze zranitelných oblastí

KOD_KU	NAZEV_KU	OKRES
655198	Chvalnov	Kroměříž
655201	Lísky	Kroměříž
755753	Strabenice	Kroměříž
757861	Střílky	Kroměříž
791148	Zástřizly	Kroměříž
632724	Drysice	Vyškov
655180	Chvalkovice na Hané	Vyškov
672122	Kožušice	Vyškov

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

- ▣ **Nejprve doporučujeme si zkontrolovat, zda se změny ZOD (přidaná, vyřazená k.ú.) netýkají i konkrétního závodu:**
 - na dílech půdních bloků (DPB) v nově zařazených katastrálních územích se od 1. 7. 2020 musí dodržovat pravidla 5. akčního programu
 - naopak, pokud se některé DPB nacházejí v katastrálních územích ze ZOD vyřazených, opatření akčního programu se již dodržovat nemusí
 - ale doporučujeme tato pravidla dodržovat i dále, vzhledem k nové povinnosti bilancování dusíku (bilance se totiž počítá na úrovni celého závodu, bez ohledu na to, jakou částí výměry se nachází v ZOD)
 - nově musí plnit nitrátovou směrnicí 130 zemědělských závodů (rozeslán dopis z MZe)

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

- **U některých DPB, přes které vede hranice mezi katastrálními územími v ZOD a mimo ZOD mohlo dojít ke změně zařazení:**
 - změnilo se totiž kritérium pro jejich zařazení – z **50 %** na **2 ha v ZOD**
 - díl půdního bloku (DPB) v LPIS (*nebo zemědělský pozemek mimo LPIS*) nacházející se zčásti ve zranitelné oblasti (tj. přechází přes něj hranice katastrálního území) je zařazen do ZOD jako celek v případě, že se nachází plochou více než 2 hektary v ZOD
 - pokud je na rozhraní k.ú. DPB s výměrou pod 2 ha, je vždy mimo ZOD
 - na základní zařazení DPB do ZOD pak již nemá žádný vliv účelové dělení DPB na části s různými plodinami (vnitřní erozní parcely apod.)
 - ale ostatní parametry NS (aplikační pásmo, výnosová hladina, apod.) se automaticky přepočítají na jednotlivé zemědělské pozemky (parcely) s různými plodinami, po jejich zakreslení do LPIS

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

▣ Hlavní změny – léto, podzim:

- hnojení k meziploidině je možné nejpozději 2 týdny před zapravením na zelené hnojení
- hnojení na podporu rozkladu slámy – jen při ponechání veškeré slámy, nově lze započítat ke slámě hnojení až do začátku období zákazu
- po hnojení ke slámě je možné ještě využít k řepce nově až 30 kg N/ha

▣ Hlavní změny – podzim:

- úprava použití inhibitorů nitrifikace – povinnost jejich použití je pouze v aplikačním pásmu III.a, s dávkovacím zařízením pro homogenizaci
- 2 týdny před začátkem období zákazu hnojení již lze hnojit kejdou nebo digestátem i bez inhibitorů nebo bez dávkovacího zařízení

Maximální celková dávka dusíku v období po sklizni hlavních plodin

Způsob hnojení	I. aplikační pásmo		II. aplikační pásmo		III. aplikační pásmo			
					a) půdy se středním rizikem infiltrace		b) půdy s vysokým rizikem infiltrace	
	A*	B*	A*	B*	A*	B*	A*	B*
1. K ozimé plodině následující po obilnině	60	120	50	100	40	80	40	0
2. K ozimé plodině následující po jiné předplodině než je obilnina	40	80	30	60	15**	0	15**	0
3. K meziplodinám, s výjimkou čistých porostů jetelovin a luskovin nebo k podpoře rozkladu slámy***, s výjimkou slámy luskovin, olejnin a jetelovin pěstovaných na semeno	60	120	50	100	40	80	40	80
4. Pro následné jarní plodiny (až od 1. října) ****	0	100	0	80	0	80	0	0

****** v případě hnojení pro cibuli ozimou a česnek ozimý je maximální dávka 40 kg N/ha

******* použití minerálních dusíkatých hnojiv k podpoře rozkladu slámy je možné pouze v případě, že bude následovat ozimá plodina nebo meziplodina ponechaná na zemědělském pozemku minimálně do 31. ledna následujícího kalendářního roku

******** hnojení ve III. aplikačním pásmu v období do 31. října pro klimatické regiony 0–7 nebo do 20. října pro klimatické regiony 8–9 je možné pouze s inhibitorem nitrifikace, a to při použití dávkovacího zařízení pro řízenou homogenizaci a v dávce uvedené v příbalovém letáku nebo na schválené etiketě

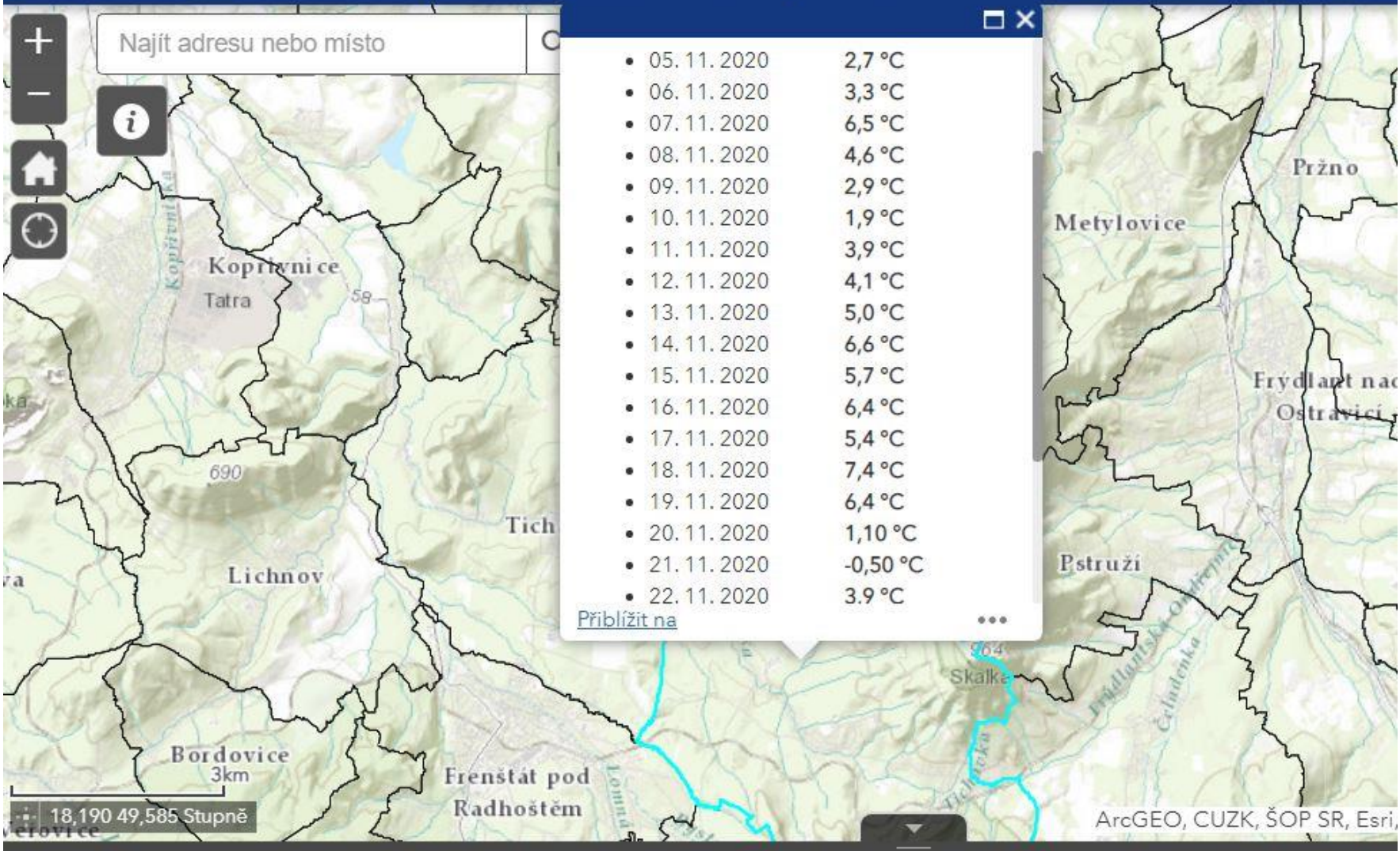
Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

▣ Hlavní změny – zima:

- posun začátku období zákazu hnojení u klimatických regionů (KR) 6 a 7, na úroveň KR 0–5 (např. pro kejdu či digestát z 5. 11. na 15. 11.)
- možnost hnojení až 14 dní po začátku období zákazu hnojení při průměrných teplotách vzduchu nad 5 °C (případné kontrole nutno doložit potvrzení od ČHMÚ) – výjimka umožňuje za příznivých podmínek dokončit aplikaci kejdy či digestátu a vyprázdnit tak jímky, např. když to z důvodů deštivého počasí v říjnu nebylo možné
- možnost používání hnojiv s nízkým obsahem N (v dávce do 5 kg N/ha) k ozimým plodinám i v době zákazu hnojení

▣ Hlavní změny – jaro:

- možnost o 14 dní dřívějšího předjarního hnojení u všech ozimů
- zvýšení jednorázové dávky N na TTP (deficitní půdy, sklonitost nad 7°)



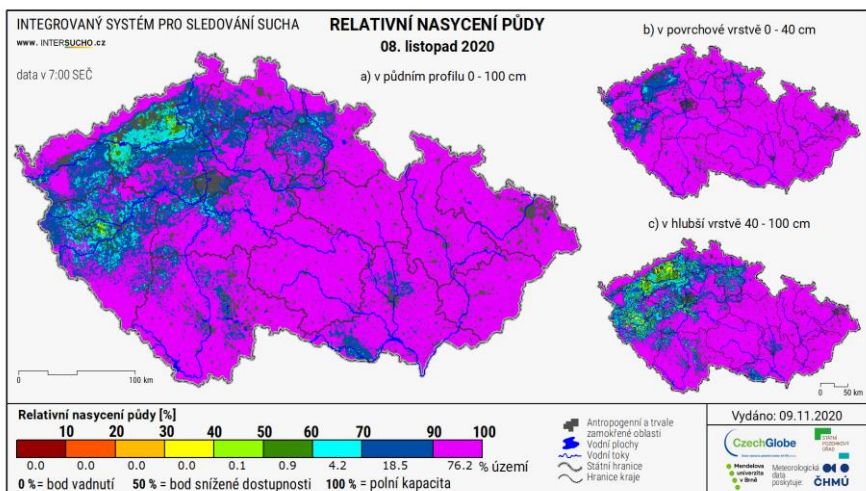
Teplota_KU

Možnosti ▼ Filtrovat podle rozsahu mapy Přiblížit na Zrušit výběr Obnovit

KOD_KU	NAZ_KU	Tep05	Tep06	Tep07	Tep08	Tep09	Tep10
677094	Kunčice pod Ondřejníkem	2,7	3,3	6,5	4,6	2,9	1,9

Podzim 2020:

podíl území (%) s relativním nasycením
půdy v profilu 0–100 cm v rozmezí
70–90 % (*) a nad 90 % (**) polní
kapacity; relativní nasycení půdy
v povrchové vrstvě 0–40 cm (mapy)



Týden	2019	2020	2019	2020
39. (IX.)	*13,9 **0,9	*38,9 **21,7		
40. (X.)	21,2 8,0	37,0 28,8		
41. (X.)	29,0 12,5	37,6 30,7		
42. (X.)	26,9 8,8	24,8 65,3		
43. (X.)	27,2 2,3	25,7 63,9		
44. (XI.)	27,4 3,3	23,4 70,2		
45. (XI.)	31,9 7,6	18,5 76,2		

Období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na orné půdě a trvalých travních porostech

Klimatický region*	Minerální dusíkatá hnojiva	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem***
0–5	1. 11. – 15. 2. (1. 11. – 31. 1.**)	15. 11. – 15. 2. (15. 11. – 31. 1.**)	15. 12. – 15. 2.
6–7	1. 11. – 28. 2. (1. 11. – 15. 2.**)	15. 11. – 28. 2. (15. 11. – 15. 2.**)	15. 12. – 28. 2.
8–9	15. 10. – 28. 2. (15. 10. – 15. 2.**)	5. 11. – 28. 2. (5. 11. – 15. 2.**)	15. 12. – 28. 2.

*	první číslice kódu bonitované půdně ekologické jednotky
**	platí na zemědělských pozemcích s průměrnou sklonitostí nepřevyšující 5 stupňů a s porostem ozimých plodin
***	platí i pro upravené kaly; pokud nedojde k následnému pěstování ozimých plodin nebo meziplodin je zakázáno hnojení také v období od 1. června do 31. července

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

▣ Hlavní změny – limity N:

- zvýšení cílových výnosů a limitů přívodu dusíku u některých plodin
- upřesnění, k jakým výnosům se limity přívodu dusíku vztahují, např. u 2. výnosové hladiny se limity vztahují k výnosu v horní části rozpětí
- při nižších výnosech je třeba hnojení snížit, s ohledem na bilancování N
- zařazení řepky do výnosových hladin
- limit 40 kg N/ha u jetele a vojtěšky lze v případě potřeby využít každý rok pěstování

Výnosy plodin a limity přívodu dusíku v hospodářském roce pro jednotlivé VH

Plodina	Výnosové hladiny					
	1		2		3	
	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha
Pšenice ozimá potravinářská	do 6,0	170	6,0–8,0	200	nad 8,0	230
Pšenice ozimá nepotravinář.	do 6,0	150	6,0–8,0	180	nad 8,0	200
Pšenice jarní	do 4,0	110	4,0–6,0	130	nad 6,0	145
Žito	do 4,5	115	4,5–6,5	135	nad 6,5	145
Ječmen ozimý	do 5,5	135	5,5–7,5	160	nad 7,5	175
Ječmen jarní sladovnický	do 4,5	100	4,5–6,8	125	nad 6,8	135
Ječmen jarní krmný	do 4,5	115	4,5–7,0	145	nad 7,0	160
Oves	do 3,5	110	3,5–5,0	125	nad 5,0	140
Tritikále	do 4,5	125	4,5–6,5	150	nad 6,5	165
Kukuřice na zrno	do 8,0	190	8,0–10,5	220	nad 10,5	240
Kukuřice na siláž	do 40	190	40–50	220	nad 50	240
Brambory rané	do 20	100	20–30	130	nad 30	160
Brambory sadbové	do 20	100	20–30	125	nad 30	150
Brambory ostatní	do 30	140	30–40	170	nad 40	190
Cukrovka	do 65	170	65–80	190	nad 80	210
Krmná řepa	do 35	100	35–50	130	nad 50	150
Řepka	do 3,0	200	3,0–4,0	220	nad 4,0	230
Slunečnice	do 2,5	100	2,5–3,5	110	nad 3,5	130
Mák	do 0,8	100	0,8–1,2	120	nad 1,2	140
Hořčice	do 1,0	80	1,0–1,3	85	nad 1,3	90
Len	do 1,5	80	1,5–2,0	85	nad 2,0	90

“Referenční“ výnosy plodin pro dané limity přívodu dusíku

Plodina	Výnosové hladiny					
	1		2		3	
	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha
Pšenice ozimá potravinářská	6,0	170	8,0	200	10,4	230
Pšenice ozimá krmná	6,0	150	8,0	180	10,4	200
Pšenice jarní	4,0	110	6,0	130	7,8	145
Žito	4,5	115	6,5	135	8,5	145
Ječmen ozimý	5,5	135	7,5	160	9,8	175
Ječmen jarní sladovnický	4,5	100	6,8	125	8,8	135
Ječmen jarní krmný	4,5	115	7,0	145	9,1	160
Oves	3,5	110	5,0	125	6,5	140
Tritikále	4,5	125	6,5	150	8,5	165
Kukuřice na zrno	8,0	190	10,5	220	13,7	240
Kukuřice na siláž	40	190	50	220	65	240
Brambory rané	20	100	30	130	40	160
Brambory sadbové	20	100	30	125	40	150
Brambory ostatní	30	140	40	170	52	190
Cukrovka	65	170	80	190	105	210
Krmná řepa	35	100	50	130	65	150
Řepka	3,0	200	4,0	220	5,2	230
Slunečnice	2,5	100	3,5	110	4,5	130
Mák	0,8	100	1,2	120	1,6	140
Hořčice	1,0	80	1,3	85	1,7	90
Len	1,5	80	2,0	85	2,6	90

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

▣ Hlavní změny – limity N (pokračování):

- zápočet využitelného dusíku z rostlinných zbytků plodin vázajících dusík do limitu přívodu N k následné plodině
 - 50 kg N/ha po víceleté jetelovině (minimálně dva užitkové roky) nebo luskovině se zapravenou slámou,
 - 25 kg N/ha v ostatních případech (jetel po prvním užitkovém roce, jetelotráva apod.)
- *jetele – dva užitkové roky a více*
 - *jetel luční, jetel švédský (zvrhlý), jetel (*T. nigrescens* Viv.), jetel plazivý*
- *jetele – jen jeden užitkový rok*
 - *jetel alexandrijský, jetel nachový, jetel perský (zvrácený), jetel ladní*

Plodiny vázající vzdušný dusík

Bob	Kozinec
Cizrna	Lupina
Čičorka	Pískavice
Čočka	Ptačí noha
Fazol	Sója
Hrách (včetně pelušky)	Štírovník
Hrachor	Tolice (včetně vojtěšky)
Jestřabina	Úročník
Jetel	Vičenec
Komonice	Vikev

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

▣ Hlavní změny – střídání plodin:

- ▣ pěstování kukuřice ve III. aplikačním pásmu nejvýše dvakrát po sobě
 - kukuřice č. 1 je kukuřice pěstovaná v roce 2020
 - nerozhoduje užitkový směr (zrno, siláž), ani jestli je ve směsi
 - tolerance 10 % plochy překryvu
 - sled lze přerušit ozimou plodinou pěstovanou za účelem sklizně (senážní žito)

▣ Hlavní změny – uložení hnojiv:

- ▣ z organických hnojiv je kromě kompostu nově možné na zemědělské půdě uložit i separát digestátu
- ▣ max. šířka hromady tuhých statkových hnojiv a separátu digestátu 20 m

▣ Hlavní změny – přechod na hospodářský rok:

- ▣ období od 1. 7. do 30. 6. následujícího kalendářního roku (dle ČSÚ)

Limity hnojení k zelenině

(ZOD; zelenina v IPZ AEKO)

- Limity přívodu dusíku pro zeleninu na orné půdě (v kalendářním roce) se stanoví na základě výnosů dosahovaných na zemědělském pozemku, doložených pro účely kontroly (vlastní evidence výnosů).
- Při prvním pěstování zeleniny se použijí **limity pro střední výnos**.
- Požadavky na pěstování zeleniny, celkem nad 20 ha v zem. závodě:
 - ▣ rozbor vzorku půdy odebraného z každé plochy zemědělského pozemku se zeleninou, a to z půdního profilu minimálně do hloubky 30 cm pro zjištění obsahu minerálního dusíku (N_{\min}), se provede před každým výsevem nebo výsadbou zeleniny v příslušném kalendářním roce
 - ▣ obsah N_{\min} v půdě přesahující 30 kg N/ha se započte do limitu přívodu N
 - ▣ **do limitu se započítají hnojiva aplikovaná až po datu odběru vzorku**
 - ▣ odběry a rozborů vzorků půdy provede odborně způsobilá osoba
 - ▣ záznamy o výsledcích rozborů jsou uchovány nejméně po dobu 7 let.

Limity N podle dosahovaných výnosů

Plodina	Nízký výnos		Střední výnos		Vysoký výnos	
	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha
Brokolice	do 12	180	12–18	260	nad 18	320
Celer bulvový	do 36	145	36–54	220	nad 54	260
Celer naťový	do 29	100	29–43	145	nad 43	175
Celer řapíkatý	do 30	135	30–45	200	nad 45	245
Cibule	do 42	110	42–62	160	nad 62	195
Šalotka	do 28	90	28–42	130	nad 42	155
Čekanka salátová	do 22	110	22–34	170	nad 34	200
Česnek	do 6	140	6–8	150	nad 8	160
Fazol zahradní	do 8	75	8–12	110	nad 12	130
Hrách zahradní (zrno)	do 6	45	6–8	70	nad 8	80
Hrách zahradní (lusky)	do 17	45	17–25	70	nad 25	80
Chřest	do 3	60	3–5	100	nad 5	180
Kapusta hlávková	do 26	130	26–38	190	nad 38	230
Kapusta růžičková	do 5	145	5–7	215	nad 7	260
Kapusta kad.- kadeřávek	do 18	130	18–28	195	nad 28	235
Kedluben	do 24	120	24–36	180	nad 36	215
Kopr vonný	do 12	60	12–18	95	nad 18	110
Křen selský	do 10	80	10–14	120	nad 14	145

Limity N podle dosahovaných výnosů (pokrač.)

Plodina	Nízký výnos		Střední výnos		Vysoký výnos	
	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha
Kukuřice cukrová	do 15	130	15–25	190	nad 25	230
Květák	do 28	170	28–42	250	nad 42	300
Lilek vejcoplodý	do 35	100	35–55	160	nad 55	190
Meloun vodní	do 45	145	45–70	220	nad 70	260
Mrkev	do 40	130	40–60	200	nad 60	240
Okurka nakládačka	do 80	145	80–120	220	nad 120	260
Okurka salátová	do 95	160	95–145	245	nad 145	295
Paprika	do 55	150	55–85	225	nad 85	270
Pastinák	do 32	110	32–48	170	nad 48	200
Pažitka	do 25	100	25–35	145	nad 35	170
Petržel kořenová	do 32	70	32–48	105	nad 48	125
Petržel naťová	do 20	145	20–30	220	nad 30	260
Pór	do 40	160	40–60	240	nad 60	280
Rajče	do 40	110	40–60	160	nad 60	195
Reveň	do 35	150	35–55	225	nad 55	270
Ředkev	do 32	100	32–48	155	nad 48	185
Ředkvička	do 26	70	26–38	110	nad 38	130
Řepa salátová	do 28	90	28–42	135	nad 42	160

Limity N podle dosahovaných výnosů (pokrač.)

Plodina	Nízký výnos		Střední výnos		Vysoký výnos	
	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha	t/ha	kg N/ha
Salát ledový	do 55	125	55–80	185	nad 80	220
Salát ostatní	do 45	100	45–65	150	nad 65	180
Špenát	do 18	125	18–28	190	nad 28	225
Tykev	do 80	100	80–120	150	nad 120	180
Zelí hlávkové bílé krouh.	do 65	210	65–95	300	nad 95	360
Zelí hlávkové bílé ostatní	do 40	150	40–60	220	nad 60	265
Zelí hlávkové červené	do 40	170	40–60	260	nad 60	310
Zelí pekingské	do 48	130	48–72	195	nad 72	230

Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

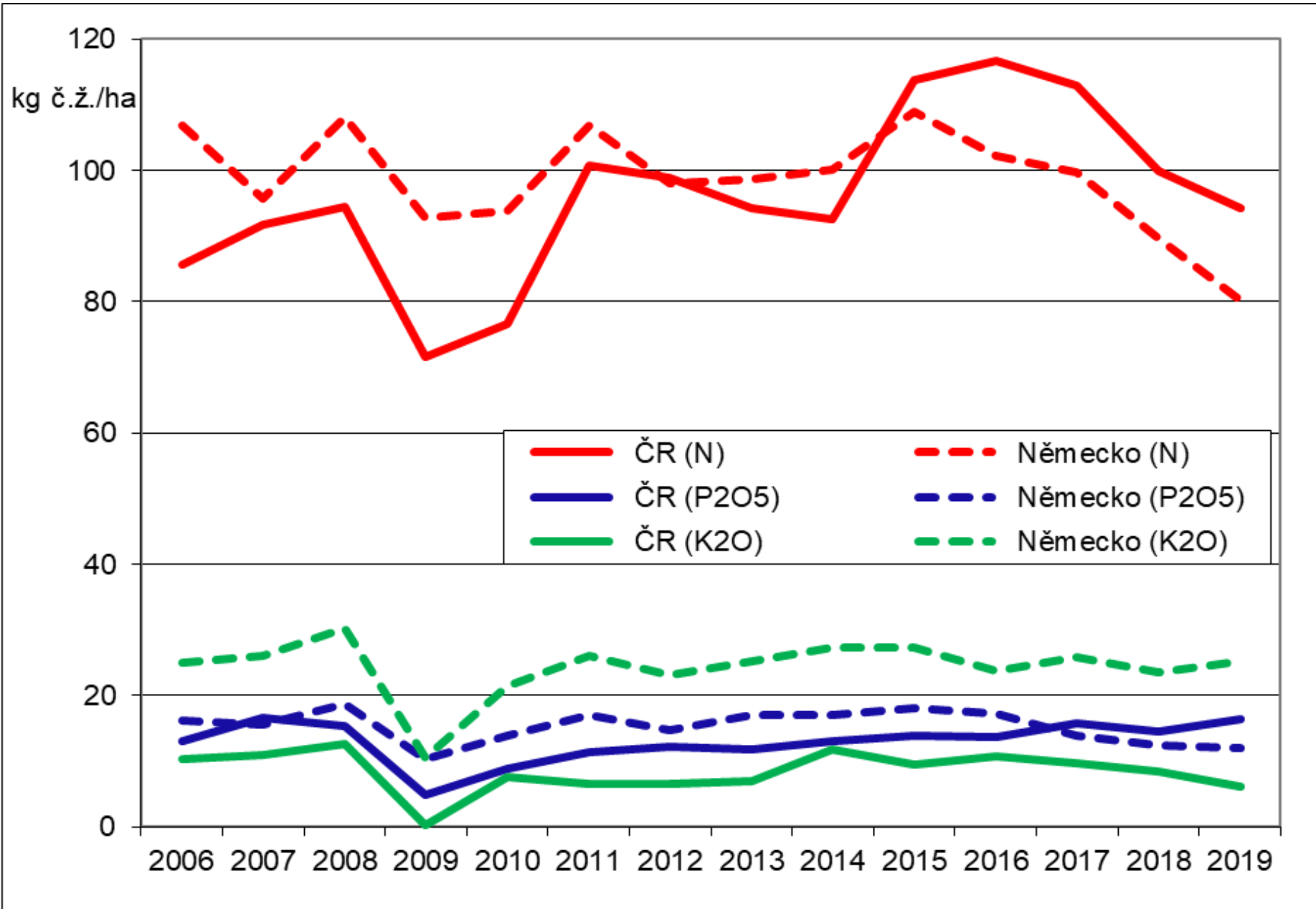
▣ Hlavní změny – bilance N:

- Podrobnosti v metodice na www.nitrat.cz
 - metodika "Hospodaření ve zranitelných oblastech – 5. akční program nitrátové směrnice,,
 - aplikace pro výpočet bilance živin a organických látek (program v Excelu)
- povinnost pro zemědělský závod o výměře 30 a více hektarů zemědělské půdy (mimo vinice, chmelnice atd.)
- bilance N se počítá v průměru celého závodu, i když je v ZOD zařazen jen částečně
- do bilance se nepočítají plochy, hnojení ani výnosy ve vinicích, chmelnicích, školkách, ovocných sadech, sklenících, fóliovnících, pařeništích a porostech jahod, okrasných rostlin, rychle rostoucích dřevin a vánočních stromků
- z hlediska přívodu a odběru dusíku se nehodnotí pastva

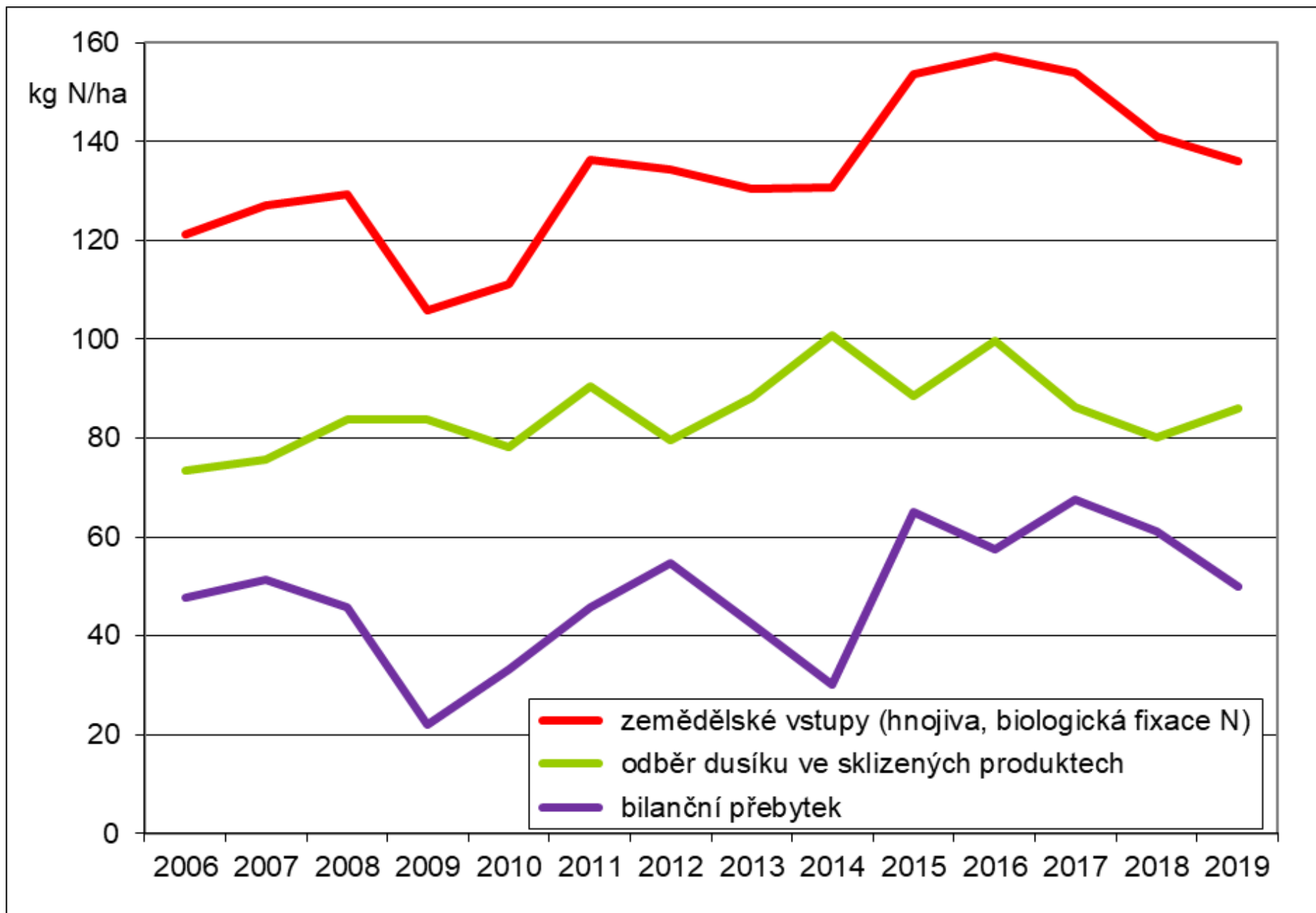
Opatření 5. akčního programu nitrátové směrnice na období 2020–2024

- bilance N za hospodářský rok se vypočte nejpozději do 31. prosince
- s ohledem na účinnost nového akčního programu se poprvé bilance vypočítá do konce roku 2021, a to za hospodářský rok 2020/2021
- od ledna 2022 je tedy třeba příp. kontrole již předložit výpočet bilance N (vyplněné tabulky č. 1 až 4 v příloze č. 5, nebo el. forma výpočtu); dosažený výsledek bilance N kontrola zatím hodnotit nebude, jen zkontroluje způsob výpočtu, porovná vstupy N s evidencí hnojení atd.
- limit bilančního přebytku dusíku je 70 kg N/ha z.p. závodu, v průměru tři po sobě následujících hospodářských let; hodnota průměrné bilance za 3 roky tedy bude poprvé kontrolována až od začátku roku 2024
- možnost odpočtu dodaného N z důvodů neovlivnitelných ztrát výnosů (při poklesu výnosu min. o 30 % proti průměru z posledních 5 let)
- při pěstování polní zeleniny lze na každý hektar zeleniny odečíst roční ztráty ve výši 60 kg N/ha

Průměrná spotřeba minerálních hnojiv v ČR, v porovnání s Německem



Vývoj zemědělské bilance dusíku v ČR





Děkuji Vám za pozornost!

Dotazy, připomínky, poradenství a konzultace (zdarma):

tel. 603 520 684

e-mail: klir@vurv.cz

Sledujte naše weby:

www.vurv.cz (Aktuality, Poradenství, ...)

www.nitrat.cz