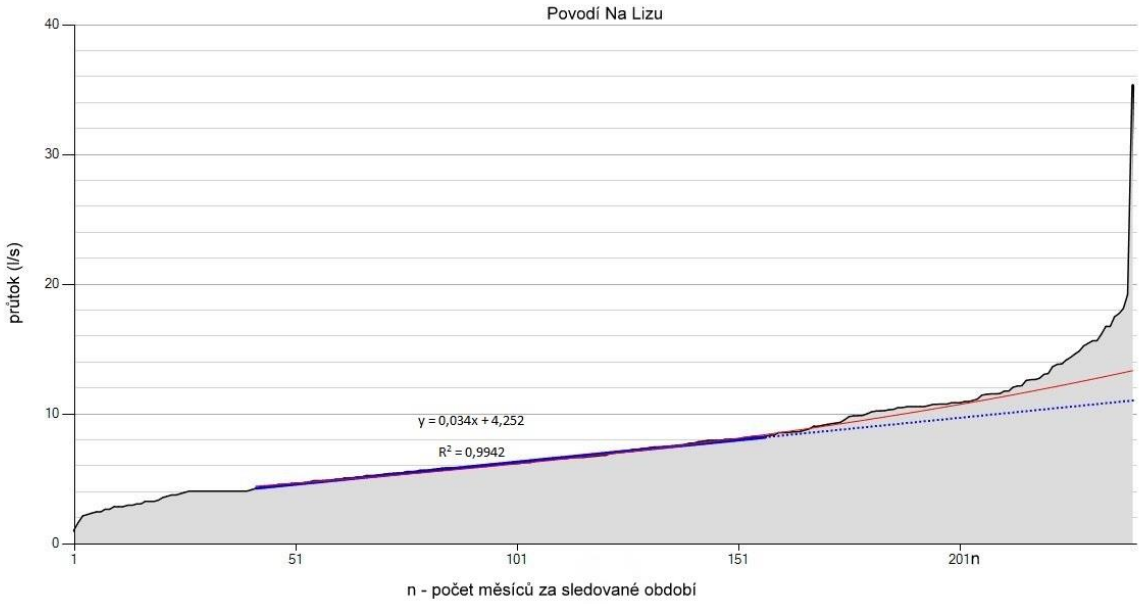
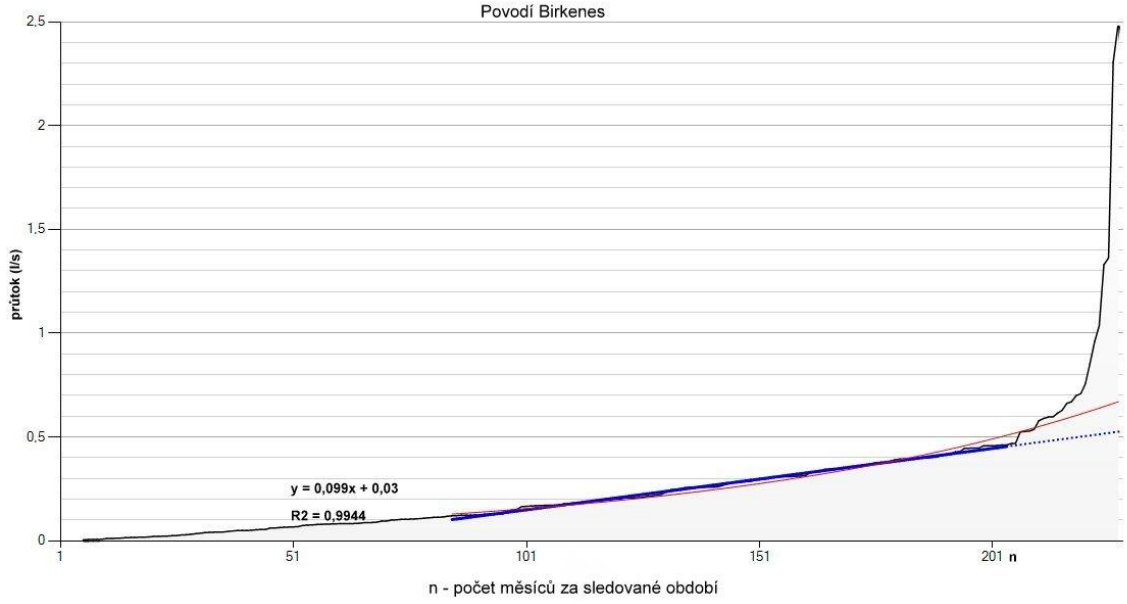
# 10 Přílohy

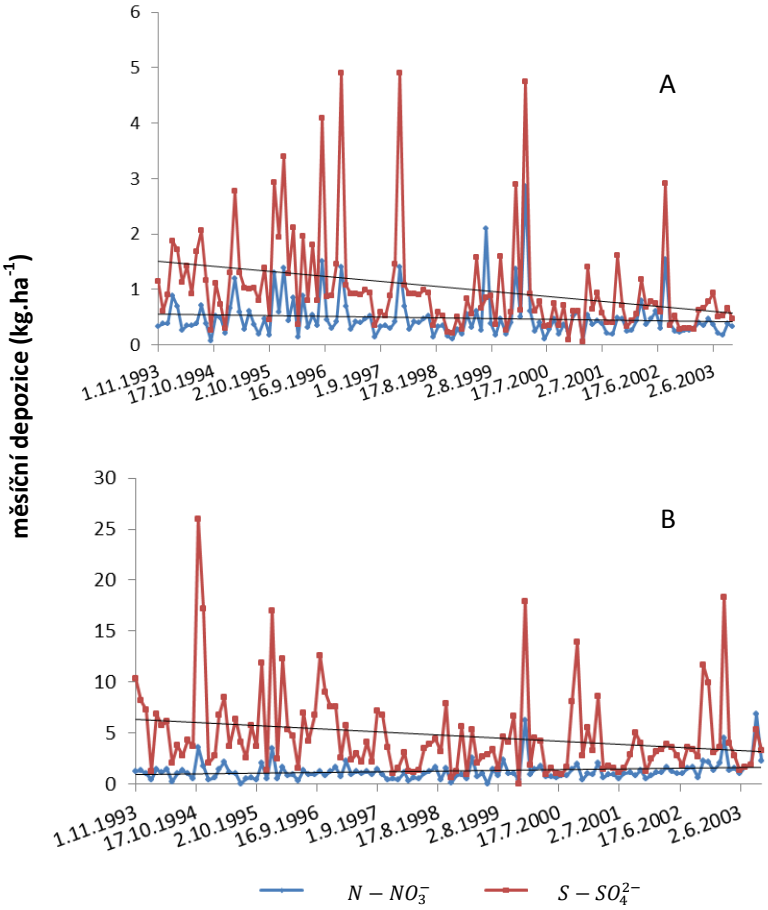
**Příloha 1: Stanovení podzemního (základního) odtoku z povodí Na Lizu Killeho metodou**



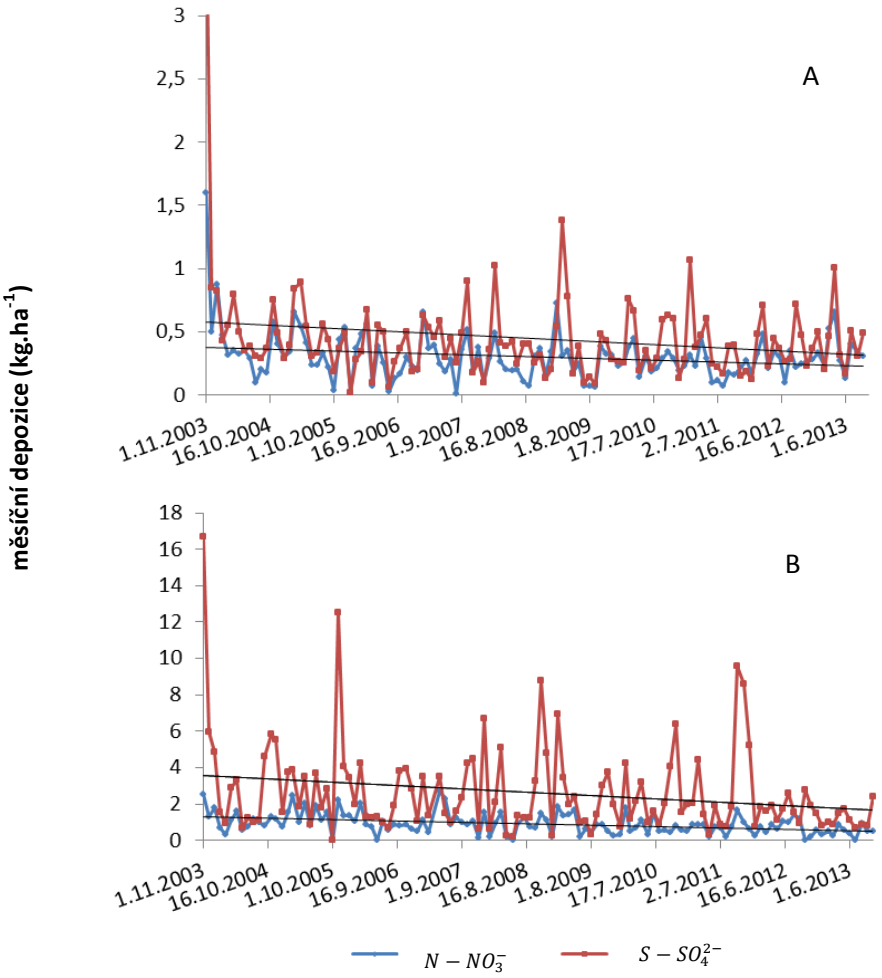

**Příloha 2: Stanovení podzemního (základního) odtoku z povodí Birkenes Killeho metodou**



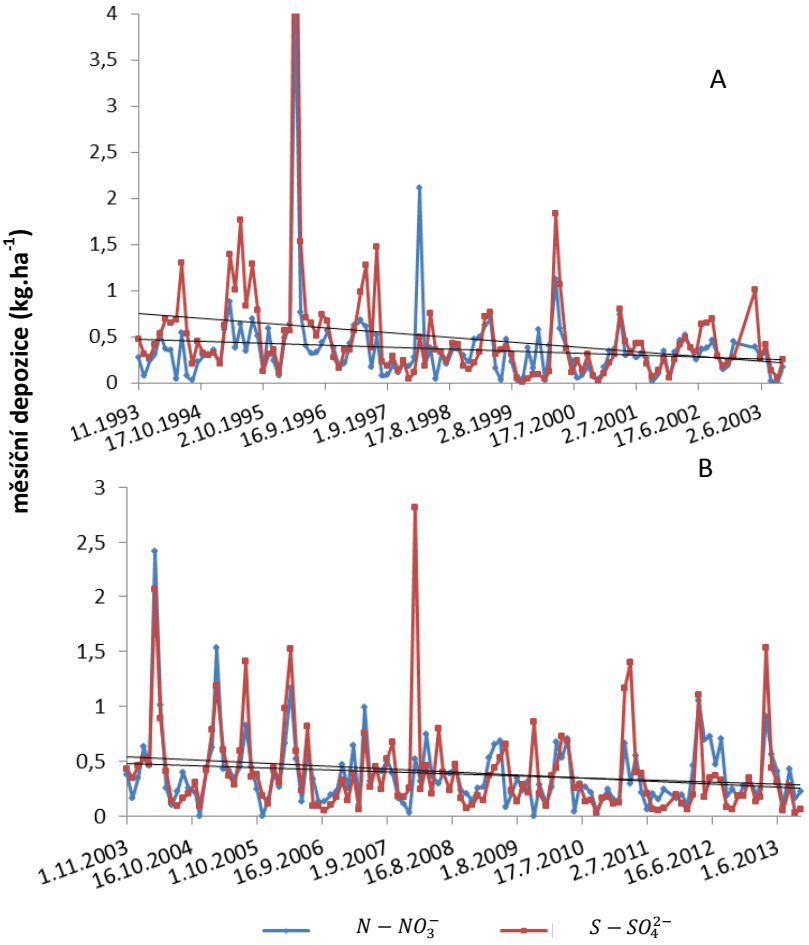
**Příloha 3: Časový vývoj měsíčních depozic dusičnanů a síranů na povodí Jezeří pro období 1993 – 2003: A – na volné ploše, B – pod korunami smrků**



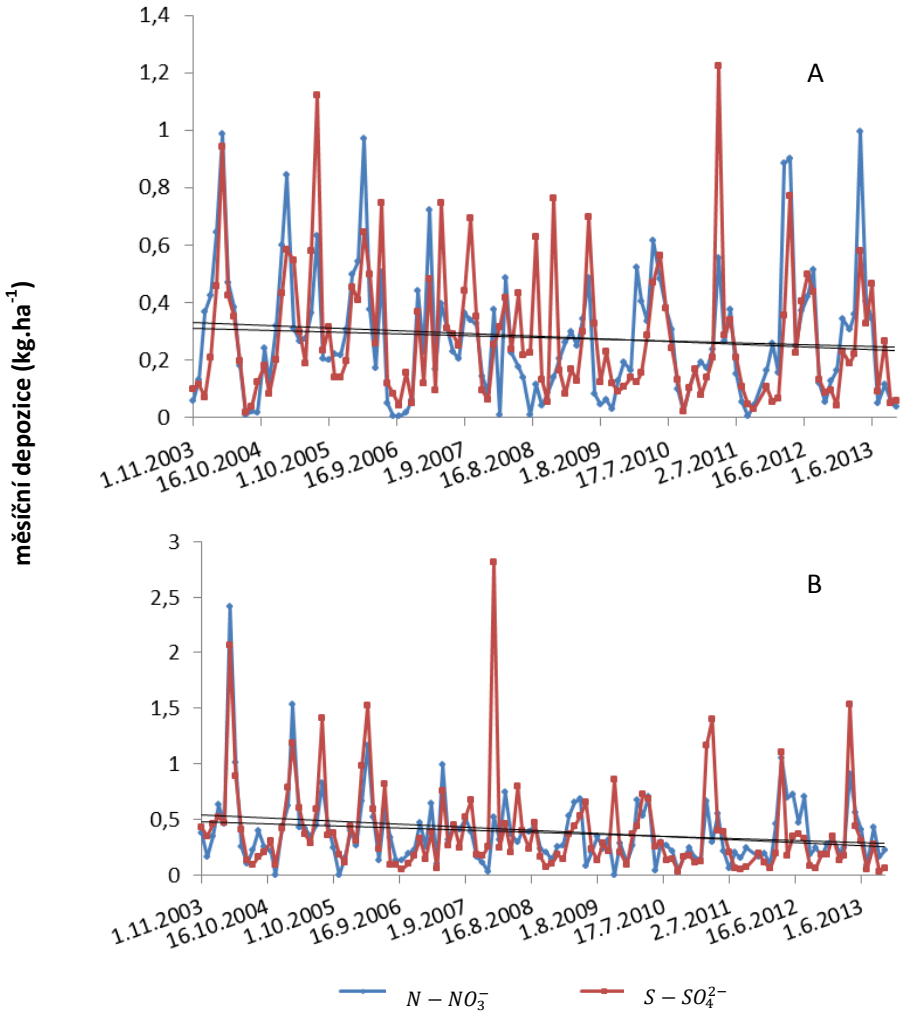
**Příloha 4: Časový vývoj měsíčních depozic dusičnanů a síranů na povodí Jezeří pro období 2004 - 2013: A – na volné ploše, B – pod korunami smrků**



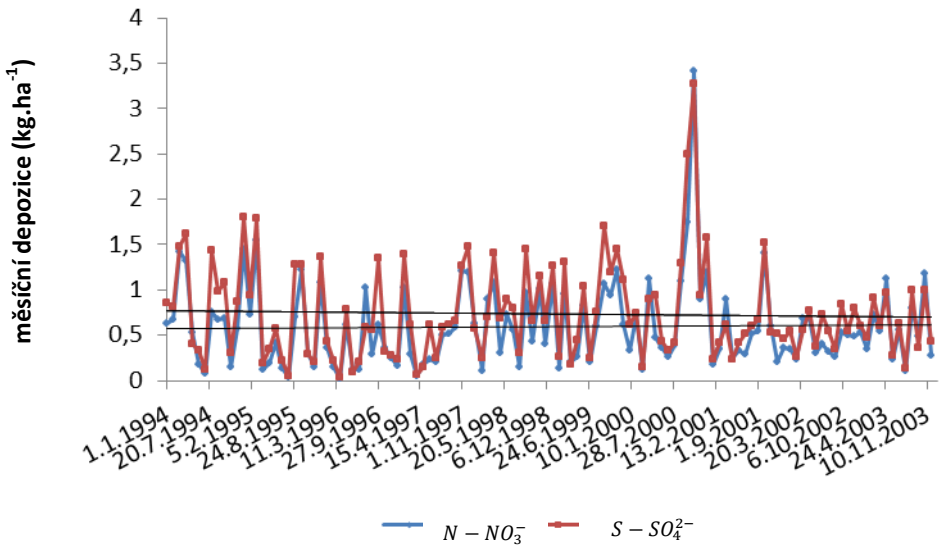
**Příloha 5: Časový vývoj měsíčních depozic dusičnanů a síranů na povodí Na Lizu pro období 1993 – 2003: A – na volné ploše, B – pod korunami smrků**



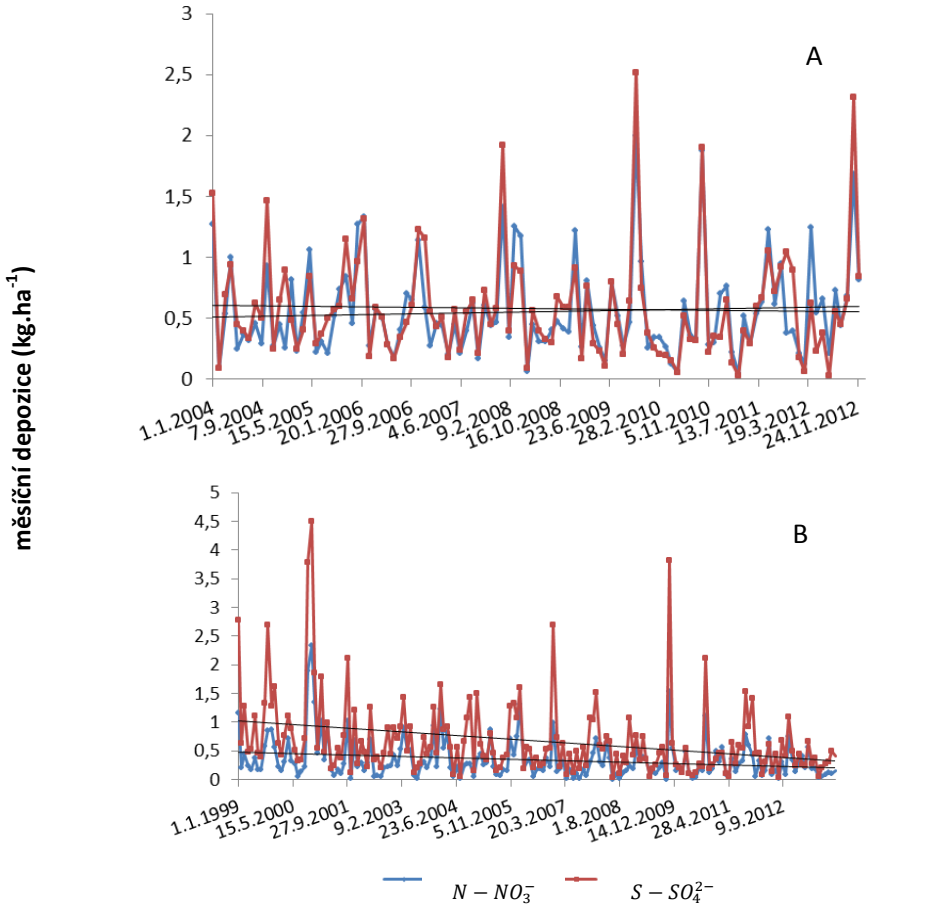
**Příloha 6: Časový vývoj měsíčních depozic dusičnanů a síranů na povodí Na Lizu pro období 2004 – 2013: A – na volné ploše, B – srážky pod korunami smrků**



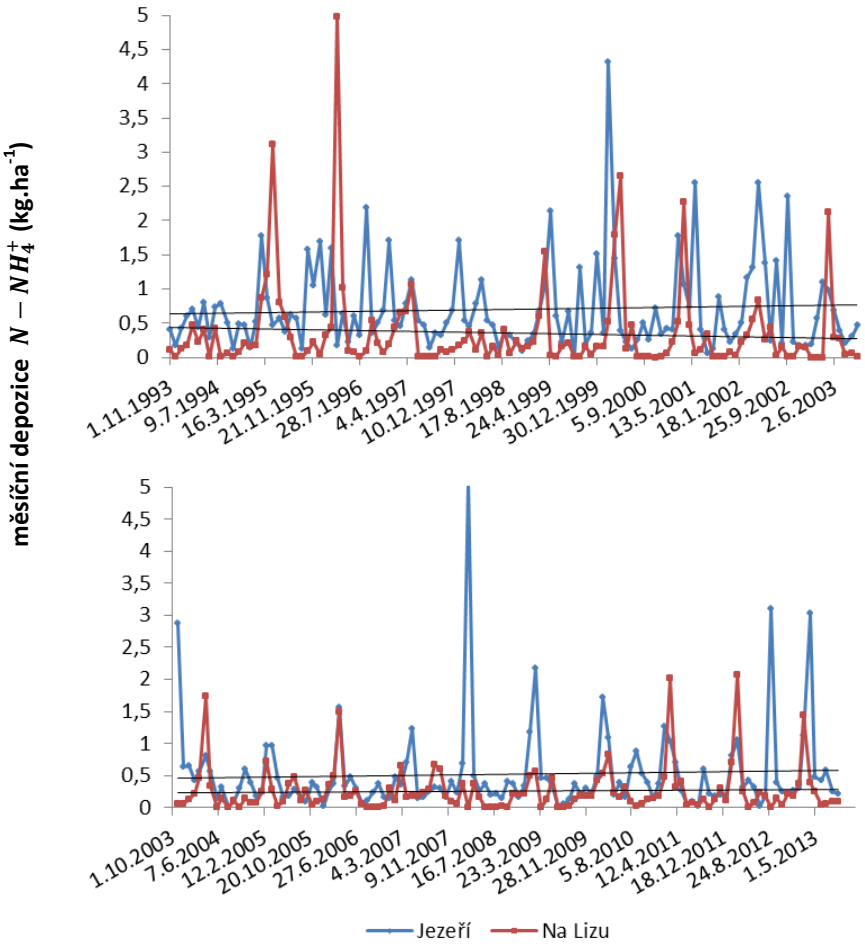
**Příloha 7: Časový vývoj měsíčních depozic dusičnanů a síranů na volné ploše na povodí Birkenes pro období 1994 - 2003**



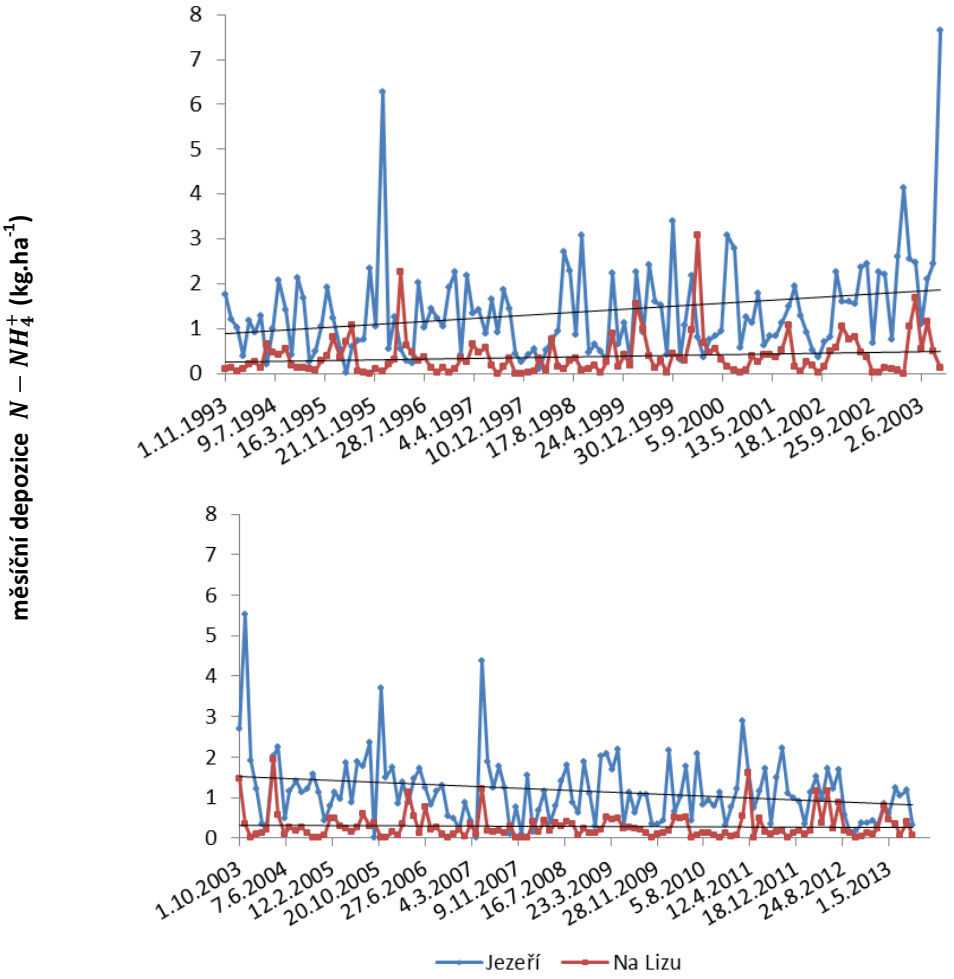

**Příloha 8: Časový vývoj měsíčních depozic dusičnanů a síranů na povodí Birkenes: A – na volné ploše (2004 - 2012), B – srážky pod korunami smrků (1999 - 2013)**



**Příloha 9: Časový vývoj měsíčních depozic $N-NH_4^+$ na volné ploše pro povodí Jezeří a Na Lizu pro období 1994 - 2013**



**Příloha 10: Časový vývoj měsíčních depozic $N - NH_4^+$ pod korunami stromů pro povodí Jezeří a Na Lizu pro období 1994 - 2013**



**Příloha 11: Porovnání vstupů a výstupů z povodí Jezeří:** porovnání ročních depozic S -$\mathbf{SO_4^{2-}}$ na volné ploše a pod korunami stromů (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); TH – podkorunové srážky; vstup – množství S -$\mathbf{SO_4^{2-}}$v atmosférických srážkách (vypočtených na základě procentuálního zastoupení lesního porostu) – kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$; výstup – měrný odtok S -$\mathbf{SO_4^{2-}}$ (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); látková bilance – budget = výstup – vstup; $S_{výstup}$/ $S_{vstup}$ - poměr množství S -$\mathbf{SO_4^{2-}}$ ve výstupu a vstupu

| S - $\mathbf{SO_4^{2-}}$ | volná plocha | TH - smrk | TH -buk | TH - bříza | vstup | výstup | látková bilance (budget) | $S_{výstup}$/ $S_{vstup}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1994 | 14,90 | 62,58 | - | - | - | 63,15 | - | - |
| 1995 | 13,21 | 89,54 | - | - | - | 86,81 | - | - |
| 1996 | 22,33 | 87,12 | 23,16 | - | - | 62,80 | - | - |
| 1997 | 14,42 | 60,27 | 21,74 | - | - | 56,43 | - | - |
| 1998 | 14,42 | 35,72 | 15,10 | - | - | 40,16 | - | - |
| 1999 | 8,57 | 34,90 | 16,42 | 18,24 | 17,10 | 65,11 | -48,01 | 3,81 |
| 2000 | 13,24 | 49,29 | 11,41 | 11,87 | 19,08 | 80,44 | -61,36 | 4,22 |
| 2001 | 8,07 | 49,45 | 12,36 | 14,29 | 17,84 | 37,97 | -20,13 | 2,13 |
| 2002 | 9,81 | 35,93 | 10,24 | 10,51 | 14,76 | 80,37 | -65,61 | 5,44 |
| 2003 | 6,33 | 66,71 | 10,09 | 9,37 | 18,58 | 17,12 | 1,46 | 0,92 |
| 2004 | 9,58 | 44,83 | 8,56 | 8,89 | 15,59 | 24,62 | -9,04 | 1,58 |
| 2005 | 6,03 | 35,09 | 9,63 | 7,59 | 12,22 | 53,26 | -41,03 | 4,36 |
| 2006 | 4,04 | 37,49 | 8,90 | 7,90 | 11,83 | 29,98 | -18,15 | 2,53 |
| 2007 | 4,60 | 26,96 | 8,61 | 7,40 | 9,98 | 27,90 | -17,92 | 2,80 |
| 2008 | 5,12 | 27,38 | 12,61 | 10,38 | 11,67 | 37,14 | -25,47 | 3,18 |
| 2009 | 4,52 | 35,38 | 10,36 | 9,50 | 12,30 | 43,76 | -31,46 | 3,56 |
| 2010 | 4,81 | 26,71 | 11,00 | 10,72 | 11,27 | 32,67 | -21,39 | 2,90 |
| 2011 | 5,20 | 33,05 | 10,18 | 11,94 | 12,78 | 38,18 | -25,40 | 2,99 |
| 2012 | 4,36 | 30,67 | 12,42 | 7,18 | 11,07 | 30,34 | -19,27 | 2,74 |
| 2013 | 5,06 | 15,22 | 9,98 | 7,47 | 8,28 | 44,31 | -36,04 | 5,35 |

**Příloha 12: Porovnání vstupů a výstupů z povodí Na Lizu:** porovnání ročních depozic S -$SO_4^{2-}$ na volné ploše a pod korunami stromů (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); TH – podkorunové srážky; vstup – množství S -$SO_4^{2-}$v atmosférických srážkách (vypočtených na základě procentuálního zastoupení lesního porostu) –kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$; výstup – měrný odtok S -$SO_4^{2-}$ (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); látková bilance – budget = výstup – vstup; $S_{výstup}$/ $S_{vstup}$ - poměr množství S -$SO_4^{2-}$ ve výstupu a vstupu

| S - $SO_4^{2-}$ | volná plocha | TH - smrk | TH -buk | vstup | výstup | látková bilance (budget) | $S_{výstup}$/ $S_{vstup}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1994 | 6,52 | 8,80 | - | 8,80 | 14,25 | -5,46 | 1,62 |
| 1995 | 8,98 | 11,94 | - | 11,94 | 18,33 | -6,39 | 1,54 |
| 1996 | 13,15 | 18,59 | - | 18,59 | 20,38 | -1,79 | 1,10 |
| 1997 | 6,54 | 11,79 | - | 11,79 | 15,10 | -3,31 | 1,28 |
| 1998 | 3,73 | 8,83 | - | 8,83 | 8,66 | 0,17 | 0,98 |
| 1999 | 3,81 | 9,46 | - | 9,46 | 14,76 | -5,30 | 1,56 |
| 2000 | 4,46 | 10,97 | - | 10,97 | 10,72 | 0,25 | 0,98 |
| 2001 | 3,44 | 6,54 | - | 6,54 | 6,73 | -0,19 | 1,03 |
| 2002 | 4,59 | 7,47 | - | 7,47 | 24,25 | -16,78 | 3,25 |
| 2003 | 2,81 | 13,11 | - | 13,11 | 13,90 | -0,79 | 1,06 |
| 2004 | 3,05 | 6,21 | 3,33 | 6,21 | 14,23 | -8,02 | 2,29 |
| 2005 | 4,76 | 6,80 | 5,09 | 6,80 | 17,83 | -11,03 | 2,62 |
| 2006 | 3,73 | 5,45 | 3,58 | 5,45 | 16,80 | -11,35 | 3,08 |
| 2007 | 4,00 | 4,13 | 3,66 | 4,13 | 12,20 | -8,07 | 2,96 |
| 2008 | 3,37 | 6,44 | 4,21 | 6,44 | 19,08 | -12,64 | 2,96 |
| 2009 | 3,15 | 3,38 | 4,19 | 3,38 | 21,70 | -18,32 | 6,41 |
| 2010 | 2,72 | 4,22 | 5,31 | 4,22 | 13,68 | -9,46 | 3,24 |
| 2011 | 2,94 | 4,31 | 3,08 | 4,31 | 5,96 | -1,65 | 1,38 |
| 2012 | 3,14 | 3,05 | 3,01 | 3,05 | 9,56 | -6,51 | 3,13 |
| 2013 | 2,62 | 3,76 | 3,02 | 3,76 | 19,09 | -15,34 | 5,08 |

**Příloha 13: Porovnání vstupů a výstupů z povodí Jezeří:** porovnání ročních depozic DIN na volné ploše a pod korunami stromů (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); TH – podkorunové srážky; vstup – množství DIN v atmosférických srážkách (vypočtených na základě procentuálního zastoupení lesního porostu) – kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$; výstup – měrný odtok DIN (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); látková bilance – budget = výstup – vstup; $N_{výstup}$/ $N_{vstup}$ - poměr množství DIN ve výstupu a vstupu

| DIN | volná plocha | TH - smrk | TH -buk | TH - bříza | vstup | výstup | látková bilance (budget) | $N_{výstup}$/ $N_{vstup}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1994 | 11,19 | 24,93 | - | - | - | 4,44 | - | - |
| 1995 | 12,77 | 25,21 | - | - | - | 5,67 | - | - |
| 1996 | 19,77 | 33,01 | 19,73 | - | - | 4,71 | - | - |
| 1997 | 13,33 | 31,89 | 16,02 | - | - | 4,13 | - | - |
| 1998 | 13,33 | 22,69 | 14,22 | - | - | 3,45 | - | - |
| 1999 | 13,17 | 25,67 | 27,05 | 21,74 | 19,82 | 5,30 | 14,52 | 0,27 |
| 2000 | 17,58 | 32,72 | 13,43 | 14,41 | 18,83 | 4,95 | 13,88 | 0,26 |
| 2001 | 13,95 | 28,14 | 14,89 | 18,81 | 17,96 | 2,36 | 15,60 | 0,13 |
| 2002 | 18,17 | 29,57 | 14,15 | 14,17 | 18,54 | 6,67 | 11,87 | 0,36 |
| 2003 | 9,18 | 61,86 | 13,77 | 15,45 | 21,04 | 1,57 | 19,47 | 0,07 |
| 2004 | 12,92 | 32,60 | 9,51 | 13,15 | 16,01 | 1,53 | 14,49 | 0,10 |
| 2005 | 8,97 | 30,33 | 16,08 | 16,23 | 15,84 | 4,29 | 11,54 | 0,27 |
| 2006 | 7,94 | 30,71 | 13,02 | 15,50 | 14,84 | 3,41 | 11,43 | 0,23 |
| 2007 | 7,54 | 25,52 | 11,88 | 11,68 | 12,54 | 2,48 | 10,06 | 0,20 |
| 2008 | 11,56 | 19,52 | 15,09 | 19,02 | 15,54 | 3,73 | 11,81 | 0,24 |
| 2009 | 9,30 | 27,52 | 14,67 | 19,15 | 16,04 | 3,30 | 12,75 | 0,21 |
| 2010 | 10,18 | 20,24 | 13,01 | 19,20 | 14,85 | 1,95 | 12,90 | 0,13 |
| 2011 | 8,28 | 24,24 | 15,35 | 16,78 | 14,51 | 2,62 | 11,88 | 0,18 |
| 2012 | 10,17 | 21,27 | 15,03 | 11,44 | 13,24 | 2,65 | 10,59 | 0,20 |
| 2013 | 11,51 | 12,62 | 11,04 | 10,13 | 11,27 | 3,22 | 8,05 | 0,29 |

**Příloha 14: Porovnání vstupů a výstupů z povodí Na Lizu:** porovnání ročních depozic DIN na volné ploše a pod korunami stromů (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); TH – podkorunové srážky; vstup – množství DIN v atmosférických srážkách (vypočtených na základě procentuálního zastoupení lesního porostu) – kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$; výstup – měrný odtok DIN (kg.ha$^{-1}$.rok$^{-1}$); látková bilance – budget = výstup – vstup; $N_{výstup}$/ $N_{vstup}$ - poměr množství DIN ve výstupu a vstupu

| DIN | volná plocha | TH - smrk | TH -buk | vstup | výstup | látková bilance (budget) | $N_{výstup}$/ $N_{vstup}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1994 | 4,96 | 6,75 | - | 6,75 | 2,69 | 4,06 | 0,40 |
| 1995 | 12,70 | 8,67 | - | 8,67 | 2,21 | 6,45 | 0,26 |
| 1996 | 16,86 | 10,27 | - | 10,27 | 3,14 | 7,13 | 0,31 |
| 1997 | 7,52 | 7,99 | - | 7,99 | 1,79 | 6,20 | 0,22 |
| 1998 | 6,79 | 7,25 | - | 7,25 | 1,14 | 6,11 | 0,16 |
| 1999 | 7,00 | 11,08 | - | 11,08 | 1,92 | 9,16 | 0,17 |
| 2000 | 10,15 | 17,54 | - | 17,54 | 1,48 | 16,06 | 0,08 |
| 2001 | 7,20 | 9,81 | - | 9,81 | 1,15 | 8,66 | 0,12 |
| 2002 | 6,77 | 11,11 | - | 11,11 | 1,98 | 9,13 | 0,18 |
| 2003 | 5,06 | 17,68 | - | 17,68 | 1,78 | 15,89 | 0,10 |
| 2004 | 6,95 | 10,86 | 7,75 | 10,86 | 1,06 | 9,80 | 0,10 |
| 2005 | 7,26 | 9,22 | 9,07 | 9,22 | 1,45 | 7,76 | 0,16 |
| 2006 | 7,14 | 8,17 | 9,23 | 8,17 | 0,78 | 7,39 | 0,10 |
| 2007 | 6,91 | 7,89 | 9,91 | 7,89 | 1,23 | 6,66 | 0,16 |
| 2008 | 3,42 | 6,70 | 6,77 | 6,70 | 2,07 | 4,64 | 0,31 |
| 2009 | 4,62 | 7,11 | 8,25 | 7,11 | 2,29 | 4,82 | 0,32 |
| 2010 | 6,93 | 5,80 | 6,13 | 5,80 | 0,97 | 4,82 | 0,17 |
| 2011 | 6,30 | 6,55 | 9,69 | 6,55 | 1,11 | 5,45 | 0,17 |
| 2012 | 8,12 | 9,71 | 10,65 | 9,71 | 1,29 | 8,42 | 0,13 |
| 2013 | 6,60 | 6,77 | 7,26 | 6,77 | 2,02 | 4,75 | 0,30 |